



左舜生題

中國之林業

農業部林業專刊

林業部贈

歡迎

請交換



昆

6116763

68.242 ~~83~~
335
A1

昆

6116763

68.242
335

中國之林业

农林部林业司编

昆

68.242
335

6116763

6116763

S0021721



中科院植物所图书馆



美

林

(二) 林業教育

(三) 林業經營

(一) 林業政策

一、戰前林業

(三) 我國林業沿革

二、天然林之分布，面積，蓄積量及主要樹種

一、林地面積及其分佈

(二) 我國森林資源

(一) 引言

第一章 林業概述

林業目錄

四、林業法規、林業資料及林業人才

三、造林運動及林業合作研究

二、實驗與研究

一、國有林管理，育苗造林及水土保持

(四)我國林業現況

設 (二)

員 (一)

戰後林業

(四)林業損失

(三)林業實驗研究

(二)林業業務

(一)林業行政

戰時林業

(四) 林產製造

(三) 木材工藝

(二) 木材供應

(一) 開發利用

三、林產利用

(二) 治本方面

(一) 治標方面

二、保林計劃

(三) 風景林及其他

(二) 保安林

(一) 經濟林

一、造林計劃

(五) 林業發展計劃

第二章 林業實驗與研究

(一) 引言

(二) 實驗研究工作實況

一、育苗造林試驗研究

(一) 國產經濟林木育苗試驗

(二) 國產軍工林木育苗試驗

(三) 國外優良樹種引種試驗

(四) 國產主要林木造林試驗

二、水土保持研究設計

(一) 土地利用設計

(二) 土壤沖刷試驗

(三) 設置梯田溝渠

(四) 保土植物業殖試驗

四、木材利用實用研究

製造化學藥品

- (八) 研究樹脂採集方法并用松脂製工業原料及改良土式炭窯研究燒炭副產
- (七) (利用木屑廢材製造可塑體
- (六) 硬化茶油提高利用價值
- (五) 利用林產廢物提製軍需
- (四) 利用桐油製造實用工藝品
- (三) 分析桐油質量
- (二) 抽提桐油增進桐油質量
- (一) 乾餾木材製造化學藥品

三、林產利用實驗改進

- (七) (設立水土保持田間工作隊
- (六) (土壤化學實驗
- (五) (營造防沙林

八、附屬機關情形

(一) 營造示範林

(二) 推廣優良品種

七、優良林種推廣造林

(四) 其他有關林業調查及資料之搜集整理

(三) 國內主要林產品供銷之調查

(二) 林產品國際貿易之研究

(一) 全國森林及宜林荒地山荒地之調查統計

六、林業經濟調查研究

五、國藥繁殖實驗研究

(三) 鋸木加工示範廠之籌設

(二) 木標本之收集與陳列

(一) 中國主要木材性質之研究

附錄：森林法

結語

- (三) 華北林業試驗場
- (二) 華南林業試驗場
- (一) 華中林業試驗場

林場相

苗木及附近

山苗圃側柏

中林所龍王



→林

馬尾松

龍王山

中林所

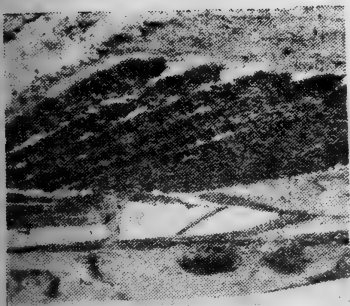
苗

黑松幼

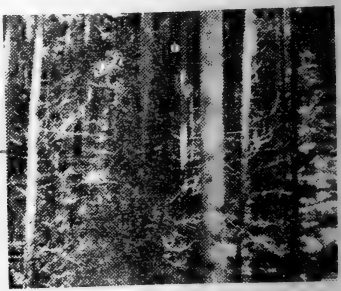
苗圃及

東善橋

中林所



（一）林森之域流河洮→



→（二）林森之域流河洮



林杉雲之域流河洮→

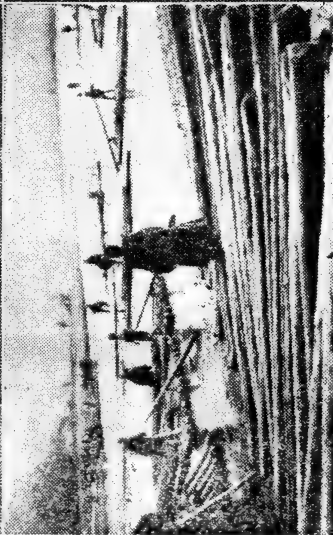
運搬筏扎木之域流河洮 ↓



林廟寺之域流河洮 ↓



形情運放之筏木域流河洮 ↑



林有村之域流河洮 ↑



形

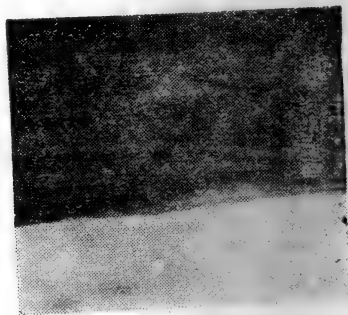
寬硬堤田情

土保持實驗

引機開築水

中林所用曳

←



→之景遠

一區梯田

塘築第長

保持區土

西江

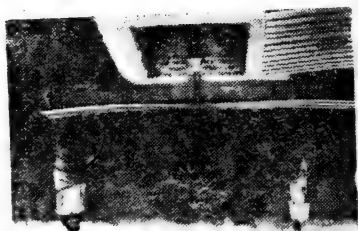
刷試驗

流小區冲

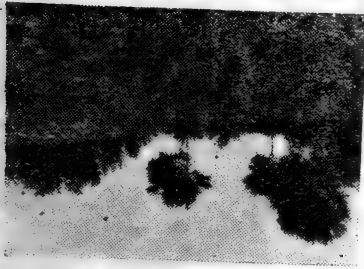
保持區逕

西江水土

←



情形
林定
植草
造
沙
坵
←

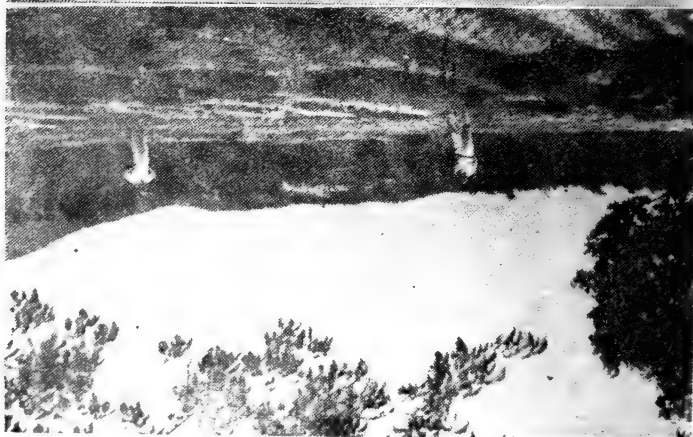
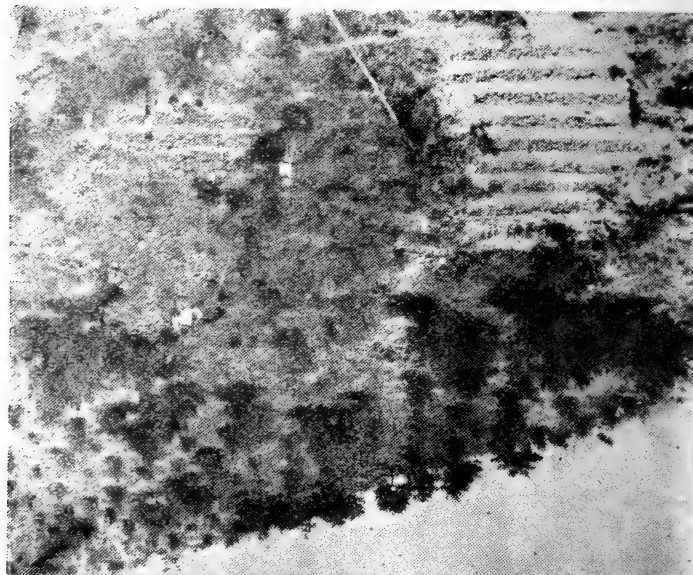


→ 淤填情形
橋為流沙
區中車板
河南黃泛

坵
動沙
台
皖
鳳
←



情植造而築施正爲傾山制狀山場北所中
形草林後台工在45°斜坡地冲塊西林華林



苗
植
物
保
土
金
山
京
紫
所
南
中
林

(樹)

係三柳

主林帶)

形

境界溝情

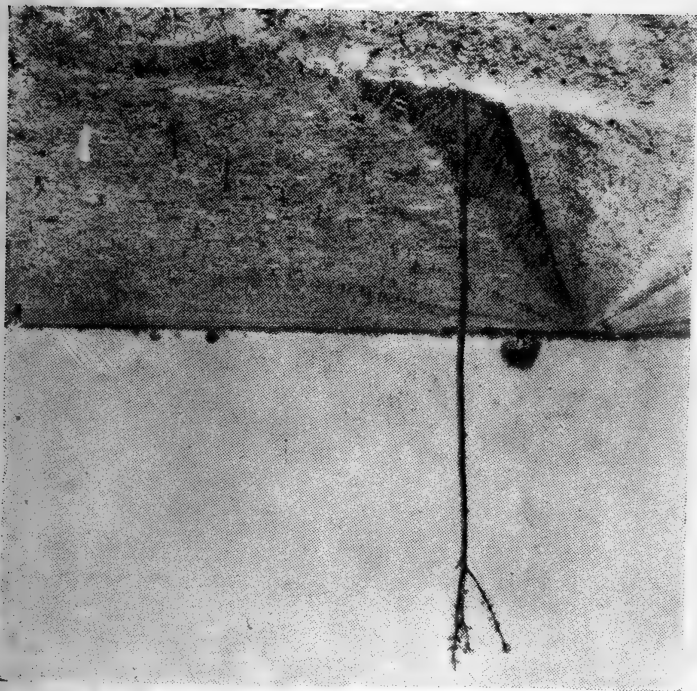
之營造及

地防風林

村分場耕

北林場黃

中林所華



↓ 中林所華北林場西山分場之側柏幼林及其道



◎ 迷

我國林業發達極早，周有虞衡之官，專司司政，管子治齊，並有國有林及山海五市之說，蓋近世林業研究發達之結果，已使木材利用之範圍，大為擴展，而成為各種工業中不可缺少之原料。火棉、無烟火藥、各種絕緣體、電燈底板、照像底片，以及其他不下萬種之醫藥用品。是以漆、原料莫不取給於森林。同時木材更能製造汽油、酒精、柏油、木焦油、煤氣、木炭料、油漆、蘇聯及瑞士之紙張，南洋各地及巴西之金雞納樹皮以及美國之塑膠材及超級木材等，其講求不遺餘力，而列為國家生產之重要部門。德國之人造羊毛及人造棉，日本及美國之人造絲，氣候，不適養水蘊，資助農作，防止風沙，採取軍事，美化環境。故現今世界各國對於發展林業之和氣，森林之功用，直可接生產業材料及工業原料，充裕國家資源，供應人民需求；間可接調和。

是(一)

第一章 林業概述

業林

地之自然環境及經濟狀況而異。茲將分佈實況列表於下：

之區，多遭荒廢，根據林部統計，有關於水源、風景、整齊、則劃為林地，佔全國總面積百分之三十三點五。其分佈以西、北、各省為最多，華、北、及西南、中、東、及東北、東南、最少，要皆隨各地失，對不宜農作之砂礫地，區以及有以上者，即劃為宜林地，區，以培植林木之用，而免墾殖土流。

一、林地面積及其分佈

(二)我國森林資源

來計劃等項，分述於次。

[illegible]

| | | |
|------|---------|---------|
| 山東 | 八二五、三〇〇 | 八二五、三〇〇 |
| 山西 | 七六六、〇〇〇 | 七六六、〇〇〇 |
| 河北 | 四〇四、〇〇〇 | 四〇四、〇〇〇 |
| 河南 | 四三三、〇〇〇 | 四三三、〇〇〇 |
| 湖北 | 八一九、〇〇〇 | 八一九、〇〇〇 |
| 湖南 | 八八八、〇〇〇 | 八八八、〇〇〇 |
| 江西 | 七五五、〇〇〇 | 七五五、〇〇〇 |
| 安徽 | 六三三、〇〇〇 | 六三三、〇〇〇 |
| 浙江 | 五〇〇、〇〇〇 | 五〇〇、〇〇〇 |
| 江蘇 | 四三三、〇〇〇 | 四三三、〇〇〇 |
| 總計 | 三六九、三六九 | 三六九、三六九 |
| 總地城別 | 四、三六九 | 四、三六九 |
| 市積入 | 三六九、三六九 | 三六九、三六九 |
| 市積入 | 三六九、三六九 | 三六九、三六九 |

全國宜林荒地荒山荒地面積表

東省九
台藏
西藏
綏遠
察哈爾
熱河
貴州
雲南
廣西
廣東
福建
海
肅
甘
陝
河

四〇〇,四七六,九五四,四
〇〇〇,一四四,七
五〇〇,四七二,一〇
〇〇〇,七七二,一三三
〇〇〇,五二一,〇一一
〇〇〇,一五一,五一一
〇〇〇,八五三,三八〇
〇〇〇,六二四,六一
〇〇〇,五三三,四一一
〇〇〇,〇三七,〇〇一
五〇〇,八八二,六一
五〇〇,〇八三,三三一
〇〇〇,八九三,一三一
七〇〇,七二二,〇
七五,〇二〇,〇〇〇

中國森林資源統計表

| 區域 | 林區 | 所在地點 | (市縣)森林面積 | 森林總積 | 林區面積 | 主要樹種 | 貿易市場 | 資料來源 | 備考 |
|----|--------|----------------|------------|---------------|------|-------------------|------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 東 | 區鴨綠江林區 | 長、安寬、白、甸、江通、化輯 | 23,800,000 | 2,404,709,000 | 積 | 松杉、紅松、楓松、槭魚黃、國花冷樺 | 安東 | 料查鐵野照報員東俄 會經局偽告辦北據 等濟及滿並公特本 資調滿林參處派部 | 公千十樹公千十積樂東 尺萬五蓄尺萬一共樹北 立億積闊立億計林區 方五一舉方八二蓄針 |

，列如下表。

分散。

(5)

華中區及東北林區

此區森林

，除

湖北之神農架及湘西二省，較為豐富外，餘皆零星

面積大都零散，難大規模開發利用。茲再將面積較大之林區，連同其材積樹種及市勢以上六區之森林面積及蓄積量，并不一概估計之。惟除台灣及東北外，其餘地區之森林

[illegible]

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|------------|-------------------|------------|------------------------|-----------------------------|
| 天山林區 | 新疆天山 | 5,487,081 | 未 | 詳 | 白、雪、楊、松、雲、松、檜、松、杉 | 魯迪、番化、吐 | 樹膠新先「發近麟」國年一 | 株山共0.21成 五株雲杉 億全、616、 |
| 區祁連山林 | 一、台臨、昌武、八、澤張、威、寶酒、掖民、寺泉高、攀永 | 1,085,250 | 未 | 詳 | 雲杉 | 放酒、泉、蘭、州張 | 告區山處連農一初國一山林查有祁林部報林連管祁 | |
| 弱水林區 | 沿額岸濟河 | 750,000 | | 7,560,000 | 胡楊 | — | 之團農農林一業部業所業調齊料林「夏香夏 | |
| 上克游魯林區 | 倫外河蒙克魯 | 詳 | 未 | 詳 | 胡楊 | — | 經中林一業部業所業調齊料林「夏香夏 | |
| 區賀蘭山森 | 至坡賀南由蘭寺北寺西 | 112,500 | | 11,069,659 | 松雲、杉、油 | 羅香定、夏、魯、平、 | 之團農農林一業部業所業調齊料林「夏香夏 | |
| 羅山林區 | 山鹽池、羅 | 15,000 | | 1,026,000 | 雲杉 | — | 同 | |

| | | | | | | |
|--------|--------------------------|-----------|---------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 林黃區河上游 | 肅化同、德哥之、仁共、海夏及、和胃之河甘循、德同 | 1,600,000 | 73,000,000 | 楊樹雲、杉、柏 | 蘭州 | 查資料會調 |
| 江洮區白龍 | 山桑、固岷、岷、臨、縣、岷、潭卓、尼西山登、 | 3,600,000 | 2,317,680,000 | 杉雲、冷 | 蘭州 | 告區一河農林森登林林布管部報番處洮 |
| 區小隴山林 | 當天、徽、縣兩 | 45,000 | 15,948,009 | 楊山油李選、松松字東、檉、木山華、 | 天水 | 報林一持水農區小實水林一勘隴發土部查山區保天 |
| 秦嶺林区 | 摩辛、陝佛、台家鳳、坪、子山縣靈、西屋壽 | 3,231,030 | 2,198,895,823 | 樟、松杉杉冷、油、杉、檉松雲英華、 | 水份安寶運、雞漢部西 | 報初天等及義院西告步然一白生王北查區甘元查袁學 |

| | | | | | | | |
|----|----|-------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|----------|--------------------|
| 區大 | 巴山 | 林區 | 等坪風川 城、奉溪 口鎮界 | 未詳 | 詳類松標 | —— | 略「邊陸要」 |
| 黎坪 | 林區 | 城河、元南 縣、江陵、 襄陽、鄭廣 | 2,614,311 | 180,000,000 | 屬核、杉堅扁華馬 桃樺、杉柏山尾 標、楊紫鐵、木白、松松 | 元南合、鄭、川廣 | 查坪農園墾林報區部告調黎 |
| 合計 | | | 17,940,000 | 4,754,669,000 | | | |
| 林區 | 上游 | 文、番松 茂、潘理 | 13,368,635 | 17,230,190,268 | 樟、杉冷 木鐵、杉雲 重、都樂成、縣成 | 慶成、山灌 | 區全處衣豐二江農刊週林林牛管部紀處限 |
| 區青 | 江林 | 興天、全、廣、山寶 | 5,393,500 | 7,818,017,442 | 木麻、杉冷 標、杉雲、杉楠、杉雲 | 重、山、都樂成 | 區全處衣豐二江農刊週林林牛管部紀處限 |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| 區金 沙江 林 | 柯江甸量巴、麗 、直以山中王江 抵上、甸龍雲 鄂沿中無哈山嶺 | 24,712,604 | 6,352,207,298 | 樟、松杉冷 木沖、杉 樹大紅雲、 柏杉南雲 | 理麗 、江 宜、 賓大 | 調查區苗王巴處沙農 李周及勐國龍山中江林 資映資勘有山麗甸林部 料昌委部林雲江哈管金 |
| 區雅 江 林 | 化眉、蔣鑛、頭康 里道、霍會、定 騰、江冕、邊鹽 | 29,900,000 | 5,980,000,000 | 紅、杉冷 杉油、杉 松鐵、杉雲 | 宜 賓 | 查調靜 資森生 料所生 勘物 |
| 區大 渡河 林 | 九、邊漢 龍爐、源 、定越、 、備峨 | 1,300,500 | 384,054,83 | 木紅樟、杉冷 楷、木絲、杉 楓、栗雲、 、青、杉鐵 | 同 上 | 查各河處農 報林上、河林 告區下大林部 『初游渡管大 |

| | | | | | |
|---------|------------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------------------|
| 渠江林區 | 漢產、江萬縣巴、瀘南、中南、宣、江通 | 52,500 | 39,200,000 | 木松、木青、紅柏 合川 | 查巴源江仲估量國唐一森及上湘計之及木羅林通游「初伐材」調南萬渠曲步木儲中 |
| 渠江林區 | 屏邊一帶 | 4,125,000 | 1,000,000,000 | 樹紅柚、柏黃、木花青 | 調查省資健料廳 |
| 滇南林區 | 關文、里佛、山南、海平、清維南樹自、馬、滄車 | 未詳 | 未詳 | 熟帶材 | 詳未 |
| 江瀾林倉區江怒 | 蘭喜之江北、蘭清維南樹自、桶西抵、青、濱沿海 | 13,684,000 | 2,718,800,000 | 木青、杉冷、紅赤、杉油、松、楊油、雲保山 | 待調處大哀黎要雪山真山分 |

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---------|-------------|---------------------|------|----------------|------------------------|
| 烏江林區 | 梵、江鈴、定畢、淨威、江彭、節山、壽西、水鈴、陽印、西大 | 388,000 | 576,600,000 | 松木、柏木、麻尾杉、機尾杉 | 合江、重 | 查調靜、查查生、料所生、勘物 | 估量、國唐、計之及木、權「初伐材」步木、儲中 |
| 赤水河林區 | 水赤、古、水鈴、永齡 | 50,000 | 200,000,000 | 木杉、水、柏 | 合江、重 | 查調靜、查查生、料所生、勘物 | 估量、國唐、計之及木、權「初伐材」步木、儲中 |
| 林大區小涼山 | 覺西屏雷、昌、峨馬、昭 | 562,500 | 未 | 椅青、杉冷、等紅、苦、杉、鐵、木、杉雲 | 合江、重 | 查調靜、查查生、料所生、勘物 | 估量、國唐、計之及木、權「初伐材」步木、儲中 |
| 峨山林區 | 峨山 | 8,000 | 未 | 桃垂、類銀、楓、杉、柏、楊胡、木松 | 合江、重 | 查調靜、查查生、料所生、勘物 | 估量、國唐、計之及木、權「初伐材」步木、儲中 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| <p>區大山 崇山林</p> | <p>幅百、壽、永</p> | <p>45,000</p> | <p>15,772,726</p> | <p>梅溪、朴楓馬、柳竹、楊尾、杜灰、松、楊、木厚、</p> | <p>中武宜、柱</p> | <p>維試廣治驗西農事</p> | <p>查林事</p> | <p>待調查</p> |
| <p>林十區大山</p> | <p>及十區大山</p> | <p>詳木</p> | <p>詳木</p> | <p>詳木</p> | <p>詳木</p> | <p>詳木</p> | <p>詳木</p> | <p>待調查</p> |
| <p>區清江林</p> | <p>劍、屏天、河台、南巴都、柱、掛哨、約、黎、河河、河斗錦</p> | <p>343,044</p> | <p>176,000,000</p> | <p>木、栗尾杉、楠錐、松木、栗絲、楓、栗刺馬</p> | <p>洪江</p> | <p>料及木清鼎告勘交西墾林</p> | <p>唐資水、通南、木</p> | <p>唐資水、通南、木</p> |
| <p>榕江林區</p> | <p>江從、三、江、黎、平溶</p> | <p>48,000</p> | <p>120,000,000</p> | <p>科木杉、木、壳、斗松、州榕、江、柳</p> | <p>園林估量國唐</p> | <p>總木計之及木耀</p> | <p>告查及步木儲中</p> | <p>告查及步木儲中</p> |

五

| | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|------------|----------------|---|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|--|
| 合 | 計 | 94,464,000 | 42,454,017,000 | | | | | | |
| 林桂區東區北四 | 安壽榕興河游江靈 兩西江安上、川 鄉河、之游恭江之 | 216,295 | | 詳 | 尾斗杉 松科木 馬壳 林梧州 桂 | 園林 總木 報勘 告查 | 000 木可 根288, 探株 07 | | |
| 三防區 | 大飯清九羅 年靈萬城 河山山北 | 202,500 | | 詳 | 紅樟壳 木、斗 櫟楓水科 香青、 柳州 | 查王園林 啓總木 無報勘 調告查 | 0,000 木可 根11,探 00 | | |
| 區大明山林 | 林賓 武、陽 鳴上 | 84,375 | 25,174,054 | | 櫟樟苦松 屬櫟杉 木、屬 鳴賓、 武、 | 初山廣馬 步森西大 調林大浦 查之明 | | | |
| 橋山林廣 | 江緣一山帶及柳 | 未 | 詳 | 未 | 詳 | 桂平 | 待調查 | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 古 灣 林 區 | 水宜八阿 溪蘭仙里 等、山山 處濁、 | 26,743,385 | 5,592,540,672 | 松香、樹漆、樟腦、 杉亞、柏油、竹思、紅 | 中 臺 、 義 、 北 台 | 衆台報施55處台 臺灣告業年林灣 料省與調一務農 「林」亮月局林 | |
| 區海 南 島 林 | 釣打白九七五 羅轄沙曲指 山嶺嶺嶺嶺山 | 1,564,000 | 23,450,000 | 杜獲斗菜、 椅鵝梅科、 科花科、 科、金壳 | 林海、 、口、 榆 | 濟南日產海林 儲島向業南續 物之「島春」 「經海梁之」 | |
| 區滑 山 林 | 源英、 曲、德、 江翁 | 5,600 | 3,024,000 | 楓、 梨酸、 棗、 橡、 橡、 橡 | 英 德 | 同廣88同廣 訊東年報東 農三告農 業月見林 | |
| 奉 山 林 區 | 源宜、 連、 縣乳 | 150,000 | 18,000,000 | 絲荷、 栗、 杉、 櫚、 長 | 義 昌 | 通廣88同廣 訊東年報東 農三告農 業月見林 | |
| 濱 江 林 區 | 雄始、 仁、 化南 | 未詳 | 未詳 | 杉木等 | 江 曲 | 林廣會 說學及社中 概東曉 香學山萬科 料系大鈞學 | 待 調 查 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|-------------|---------------|----|----------------|------|
| 汀江林区 | 上、汀武平、永定連、城長 | 3,000,000 | | 詳未 | 木杉、樟馬尾松、樹上杭州永嘉 | 同待調查 |
| 龍江林区 | 華洋南溪浦安漳、靖平龍、彭澤 | 900,000 | 13,320,000 | 詳未 | 同上 | 同上 |
| 閩江林区 | 溪清、武順、流將、昌南、樂泰、平政、尤、齊邵、和松 | 112,000,000 | 1,575,000,000 | 詳未 | 同上 | 同上 |
| 鳳塘江林区 | 宣天目山、霞山、雲、和平、和豐 | 未詳 | 未詳 | 詳未 | 同上 | 同上 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|--------------------|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|---|----|----------|--------------------------------|---|
| 南 | 鄧江區 | 天四雪 | 山山、 | 未詳 | 詳 | 上 | 同 | 上 | 同 | 上 | 上 |
| 林湘區 | 水上游 | 慶武、縣江、陽永、寧、新、及、城資、 | 緣俊、桂、寧祁、縣江、陽永、寧、新、及、城資、 | 13,600,000 | 1,394,145,660 | 同 | 上 | 衡陽 | 林南志估儲中國林 | 「藏會計量國報木 寺等」初木告勵 廟」吳步材」查 | 同 |
| 資水區 | 保、縣會、靖永、同、順綏、清 | 8,500,000 | 170,000,000 | 尾杉、 松木、 馬、 | 州洪、 常、 德辰 | 估量國唐 計之及木耀 「初伐材」步木儲中 | 同 | 上 | 同 | 上 | 上 |
| 沅江區 | 山勇、縣、興 | 1,875,000 | 1,187,243,541 | 各杉 | 漢老、 口河、 | 之「戰中 森神、林 「架傑王 | 同 | 上 | 同 | 上 | 上 |
| 區神農架林 | 計 | 144,363,000 | 7,267,635,000 | 同 | 上 | 同 | 上 | 同 | 上 | 上 | 上 |
| 合計 | 未詳 | 詳 | 上 | 同 | 上 | 同 | 上 | 同 | 上 | 上 | 上 |

華

南

[illegible]

橡 *Quercus liaotungensis* 櫟 *Quercus dendata* 胡桃 *Juglans mandschurica*
 三 菱 *Acer mandschuricum*

(2) 東 亞 林 區

松 *Pinus Massoniana* 杉 *Taxus chinensis* 紅松 *Torreya grandis*
 木 *Cunninghamia lanceolata* 圓柏 *Thuja orientalis*
 白 蠟 *Castanopsis sclerophylla* 赤 松 *Lithocarpus glabra* 紅松 *Quercus glauca* 紅松 *Quercus myrsinaefolia* 黃 柏 *Luquidambar formosand* 桉樹 *Eucalyptus* spp 樟 *cinnamomum camphora*
 冬 青 *Phyllostachys edulis* 圓 竹 *Phyllostachys reticulata* 紫 竹 *Bambusa nana* var. *normalis* 綠 竹 *Bambusa stenostachys*

(3) 西 南 林 區 · 本 區 林 木 樹 種 · 最 為 繁 多 · 主 要 樹 種 ·

針 葉 樹 及 亞 熱 帶 常 綠 樹 木

冷 杉 *Abies Delavayi* 雲 杉 *Abies squamata* 杉 *Picea asperata*

圖 124 Picea likiangensis 杉 Tsuga yunnanensis 雲杉

Pinus yunnanensis 雲杉 Keteleeria Davidiana 水松

圖 125 Alnus cremastogyne 槲 槲 Betula Fargesii 櫟 Quercus spp.

檉 Phoebe nanmu 檉 Machilus bournel 樟 Schima confertiflora 紅榿 Castanopsis

sclerophylla 櫟 Pterocarya Delavayi 翅果油杉 Fraxinus chinensis 白蠟木 Sapium sebiferum

楸 Rhus verniciflua

(4) 闊葉木圖

圖 126 Picea asperata 雲杉 Picea purpurea 紅杉 Picea Neoveitchii

雲杉 Picea schrenkiana 雲杉 Abies Fargesii 紅杉 Abies sutchuensis 雲杉

雲杉 Pinus Armandii 雲杉 Pinus tabulaeformis 雲杉 Larix Potaninii 雲杉

Larix sibirica

圖 127 Betula japonica 樺 Betula albosinensis 樺 Populus euphratica

樺 Quercus liaotungensis 櫟 Quercus variabilis 櫟 Ulmus Pumila 榆 Salix matsudana 柳 Acer pilosum 槭 Ailanthus altissima 黃葛樹 Juglans regia 胡桃 Populus

tomentosa

(5) 華中林區・本區林木種類數以上各區總數多

▲ 針葉樹類… 馬尾松 *Pinus Massoniana* 鐵杉 *Tsuga chinensis* 杉 *Cunninghamia lanceolata* 金雞納 *Pseudolarix amabilis* 雲杉 *Abies fargesii* 鐵杉 *Keteleeria Davidiana* 冷杉 *(metasequoid glyptostroboideis)*

□ 闊葉樹類… 樟樹 *Cinnamomum camphora* 黃櫨 *Pterocarya stenoptera* 泡桐 *Paulownia Furtunei* 槭樹屬 *Acer* spp. 漆樹 *Rhus vernicifl* 珙桐 *Aleurites Fordii* 茶樹 *Thea sinensis*

(6) 華北區

▲ 針葉樹類… 油松 *Pinus tabulaeformis* 紅松 *Pinus Bungeana* 樟子松 *Larix Gmelini* var. *Principis-Rupprechtii* 圓柏 *Thuja orientalis* 刺柏 *Juniperus rigida* □ 闊葉樹類… 椴樹 *Betula chinensis* 胡桃 *Juglans regia* 山楡 *Populus tomentosa* 白楡 *Acer truncatum* 紅楡 *Acer pictum* 槭木 *Celtis bungeana* 槭木 *Gleditsia sinensis* 椴樹 *Alnus altissima* 山楡 *Ulmus Pumila* 櫟，橡，栲，柞，栗等。

，并於內部設林務處，各省設林務專員，分別管理全國各地林務，同時組織林業公會，以
乙、農商部時期 民國三年，農商部成立，即公布森林法，特種法，及造林獎勵條例等規程
國有林，責成地方官署，監督保護私有林，因時間太短，成就不大。
甲、前農林部時期 此時期之林方針，着重在擬定森林法及清理山林主權，由部直接管理
民國元年十二月十六年，我國政府之林業政策，依照林業行政之隸屬，可分為四個時期：

(一) 林業政策

以前之林業政策，與林業教育分別敘述於下：

缺乏整個計劃，從事於林業之發展，故數千年來，建樹不多。茲將民國成立以後，以迄抗戰發生
中國林業之論說，亦可知我國關於林業之知識，豐富而精當。但因朝代興替，變亂相尋，大率
我國林業發展甚早，已見上述，觀乎古代著作，如春秋繁露，淮南子，齊民要術，農政全書

一、戰前林業

(三) 我國林業沿革

管理各省之森林及營林事業，其成績以廣西，安徽及浙江等省為最優。

乙、省、有林以前以十八省中，除東北，外，各省皆設有林務局，林區，林場及苗圃，以

業試驗場（第七民），武昌洪山第三林業試驗場（第九民）等。

三、四、四〇〇〇株。此外繼元設之北平，天津，廣東，廣西，後，又增設山東，長清之第一林達督辦局，局，轉銀山，鳳凰山，湯山，鍾山，華山，龍山，王山，牛山，諸林場，至民國廿二年，造林已漸甲、國有林，國立林場，東北方面，經黃，早，惟辦理不善，成效不彰。南京中央模範林場

營林業（二）

業政策逐步推行。

取。此時期，除公布管理國有林，公私有林，營林規則，及林業考成辦法外，餘均依照以前之林行實業部時期，民國十九年，農商部，併為實業部，內設林墾署，執行林業行

國父逝世紀念日為植樹節，林業遂漸開展。

主事，工作為修森林法及狩獵法，改革林業行政系統，並制定保安林範圍，保護風景林，以及其丙、農商部時期，國民政府遷南京後，設立農墾部，內設林政司，掌理全國林業行政。其

營林開荒。此時期，為林業發展之始。

(三) 林業教育

省營保安林，則有河南之黃河故道及陝西省黃河沿岸灘地造林，以及其他各省之堤防造林。

丁、保安林、國營保安林、北平、漢、津、浦、平綏等鐵路之行道植樹，及各河之堤防造林等。最。所植種類多為竹類之經濟林木，新炭用材林等。

丙、私有林、自政府於民國公布造林獎勵條例後，私人承領荒山者頗衆，尤以多山之省份爲

、湖北、福建、陝西、四川、江西、雲南、河北、山西等省之私立農校。
 安東等處均設有此種專門學校。其次有江蘇省立第一農校，安徽省立第一農校，第三農校，以及湖南、高、初、級及職業教育。此種教育之目的在訓練專門技術人員。浙江、麗州、江西、廬山、遼寧、昌、察、哈爾濱、綏化、美、陵及山西農專科學校等。
 乙、專科教育、專科教育、重慶、營林工作，國內專科學校設有林科者，有東北、西北、實習林場或苗圃，以爲實習之用。

用、森林工程學、林產製造以及水土保持，防砂工墾等。各校多附設生物研究所或植物研究所，山東、廣西等大學及河北農學院，私立金陵大學。所習課程，大致爲林政、造林、經理、利、甲、大專教育、國內大學設有森林系者，有中國、中央、浙江等校，省立有河南、安徽

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----|------------------|----|-----|----|-----------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 機關名稱 | 陝西警廳 | 地址 | 村門南 外樓太 院平 | 年成 | 月三十 | 月立 | 組 | 主 持 人 | 作 現 在 | 辛 家 門 工 作 站 | 備 考 |
| 理秦處嶺國有林區管 | | | | | | | 書又林土改 四書業保藝林工 課出推持林林造 | 韓 安 | 110 | 王善林場北 山橋場西場華 四場及南常華 林山華工山南 場棲中作種兩或 震直站植林工 山轉場實業作 龍東山驗試 | |

下巻：

研究，林業試驗及民衆林業，由林部設立分分機關分別主持。戰時特殊行政上，林業之轉移，如林業經營事項，包括天然林之景觀，理，林業之建設，顯示，水頭林之培養，理，水土保持，機構如

(一) 林業行政

。茲就行政，業務，研究等項分別述之：

停頓，乃於一九二一年成立農林部，內設林業司，分別進行各項林業，施行政，以樹立國防工業之基礎。抗戰發生以後，淪陷地區森林，悉遭破壞。政府鑒於國防及民生之重要，不容有間，

二、戰時林業

同時各管理機關歷年均有裁撤或合併，其情形如下表：

| | | | | | | | | |
|---------------------|------|----------------|---------|---------|-----|----|--------------|-------------------|
| 第三 經濟林場 | 廣西龍州 | 九 月三十 | 同 | 上 | 吳應中 | 15 | | 經原 濟為 林第四 |
| 第一 經濟林場 | 廣東樂昌 | 月三十 年三 | 設 技術 | 股 事務 | 難柏友 | 17 | | 經原 濟為 林第三 |
| 廣東 區江 民林 場 | 廣東龍川 | 一 月三十 年六 | 設 技術 | 股 事務 | 蕭泰良 | 10 | 贛州河田兩工 作站 | 林兩原 區江為 水龍源 |
| 廣西 區江 民林 場 | 湖南洪江 | 月三十 年十 | 設 技術 | 股 事務 | 孫章鼎 | 15 | | |
| 廣西 區江 民林 場 | 廣西柳州 | 八 月三十 年三 | 同 | 上 | 傅寶琦 | 23 | 南菁工 作站 | |
| 廣西 區江 民林 場 | 廣西天水 | 八 月三十 年一 | 設 技術 | 股 事務 | 葉培忠 | 30 | 平涼蘭州兩工 作站 | |
| 廣西 區江 民林 場 | 甘肅岷縣 | 月三十 年七 | 同 | 上 | 程景時 | 17 | 工門什 作站 | 山狐野 家堡新 寺口 |

| 機 關 名 稱 | 所 在 地 | 成 立 年 月 | 裁 併 情 形 | 備 考 |
|--------------|-------|---------|--------------|--------------|
| 黃河水源林區洛水分區 | 河南洛寧 | 三十一年九月 | 卅三年度裁併於秦嶺林 | 卅三年度裁併於秦嶺林 |
| 小隴山國有林區管理處 | 甘肅天水 | 三十一年一月 | 卅四年保四年度工改併為站 | 卅四年保四年度工改併為站 |
| 祁連山國有林區管理處 | 甘肅張掖 | 三十一年八月 | 卅四年十月裁併 | 卅四年十月裁併 |
| 雅隴山流城國有林區管理處 | 西康會理 | 三十一年十二月 | 卅四年三月底裁併 | 卅四年三月底裁併 |
| 金沙江流城國有林區管理處 | 雲南麗江 | 三十一年六月 | 卅四年九月裁併 | 卅四年九月裁併 |
| 青衣江流城國有林區管理處 | 四川全康 | 三十一年二月 | 卅三年度工改併為站 | 卅三年度工改併為站 |
| 大渡河流城國有林區管理處 | 四川峨邊 | 三十一年七月 | 卅四年十月裁併 | 卅四年十月裁併 |
| 岷江流城國有林區管理處 | 四川理番 | 三十一年九月 | 卅三年度工改併為站 | 卅三年度工改併為站 |

分之六十，最少時僅佔百分之二・六。茲將二十九年至三十六年各年經費列表於次：
至六十年，最少時僅佔百分之二・六。茲將二十九年至三十六年各年經費列表於次：
至六十年，最少時僅佔百分之二・六。茲將二十九年至三十六年各年經費列表於次：

| | | | | | |
|-------------|------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 第二經濟林場 | 陝西隴縣 | 三十三年三月 | 管卅三處 工年 作度 裁併 爲 秦嶺林 | 管卅三處 工年 作度 裁併 爲 秦嶺林 | 管卅三處 工年 作度 裁併 爲 秦嶺林 |
| 第一經濟林場 | 貴州鎮遠 | 三十三年四月 | 三十三年四月 | 三十三年四月 | 三十三年四月 |
| 韓兩江水源林區 | 江西贛縣 | 三十三年十月 | 三十三年十月 | 三十三年十月 | 三十三年十月 |
| 珠江水源林區紅水河分區 | 貴州羅甸 | 三十一年十月 | 三十一年十月 | 三十一年十月 | 三十一年十月 |
| 長江水源林區漢水分區 | 陝西南鄭 | 三十一年九月 | 三十一年九月 | 三十一年九月 | 三十一年九月 |
| 黃河水源林區涇水分區 | 甘肅平涼 | 三十三年一月 | 三十三年一月 | 三十三年一月 | 三十三年一月 |

甲午之役，台灣被日本擄佔，九一八事變，東北復又淪陷，台灣與東北均為我國森林精華所

(四) 林業損失

以上各項之成績，詳見「林業之實驗與研究」一章。如中經濟性之設計等。

苗木推廣苗木，示範造林，藥用植物，水土保持實驗研究，以及改良有關林產經濟利用之事項，將各組集中工作。其重要工作為造林研究，林產製造，木材利用，林業調查，採製標本，培育，三十二年，該所設在小歌樂山購置出產二百六十石稻穀之土地，作為實驗苗圃，并修建房屋，

- 三、調查推廣組——設於重慶歌樂山
- 二、林產利用組——與國立中央大學農學院合作
- 一、造林研究組——初設於甘肅岷縣

民國三十三年，農林部設立中央林業實驗所，負全國林業實驗研究之總責。該所當時分為三組

(三) 林業之實驗研究

社八處，舉辦林業九〇〇〇〇〇元，開闢鄉鎮合作苗圃三處，推動人民造林約一萬畝餘市畝。

三、戰後林業

(一) 以上估値，係按民國二十六年幣值計算。

公有 三三,〇〇〇,〇〇〇元 見 三三,四六,〇一三

註：(一) 國有 一,〇四,〇四一,一〇七,七〇一 元 省有 三三,七七一,八八四,三三三

| 合計 | | 四〇,九〇,九〇九,八〇六 | |
|-----|-----|-----------------|-------------|
| 其合 | 計 | 五〇六,〇一五,四一四 | |
| | 其他 | 三〇五,六一一,四一五,九〇一 | |
| | 核桃 | 五九,四一七 | 三三,四一五,九〇一 |
| | 油茶 | 五九,四一七 | 三三,四一五,九〇一 |
| | 烏桕 | 一一,六三八,三三五 | 一〇四,八〇八,〇〇〇 |
| 經濟林 | 桐 | 一一,六六七,七七七 | 一,四八二,八〇〇 |
| | 行道樹 | 一一,〇〇〇,〇〇〇 | 一,〇〇〇,〇〇〇 |
| 風景林 | 樹 | 五,六五〇 | 一,三三三,〇〇〇 |
| | 林 | 五,六五〇 | 一,三三三,〇〇〇 |

(二) 貸款木農收買 林木發生不便設場各處，即行貸買木農，定價定期收購，再集中運銷。

(一) 購置青山自行採伐 由負責辦理機關向森林所有權人，價購青山，設場自伐。

方法為：

贛、閩、陝、甘、及台灣東北等區。於各林區實施下列三項方法，以開採，以供應附近省區。其

(一) 調查登記伐木場 根據調查，我國天然林豐富，有川、康、滇、黔、湘、鄂、

以及本國不產而為復員必需之特種木材，始利用外材。關於開發國內森林辦法為：

均需大量木材，農村部正計劃設法開發國內森林，減少運輸之困難，以供需求。其不足之

度之天然林，尤須予以適當之撫育，冀其生長。至在復員期中，各地房屋、傢俱、車、枕木等

協會，或由各民營林附近之鄉鎮籌募，兼負森林警務，嚴禁濫伐及燒山。凡在戰時被伐過

甲、林木保護與木材供應 林木保護，除實施森林警務制度外，一般民林，則普遍推行採林

復員、一

與建設工作，分別敘述如次。

二者同時併進，以期在短期內，恢復全國林業生產，以適應國家需要。茲就抗戰勝利後之復員

五、〇、〇〇〇元戰前幣值，遂用高中級人員六百餘名，及外籍專家多人，從事於此項工作。

六、乙、收復區林業之接收與整理。關於林業之接收與整理，政府曾擬有具體計劃，支撥八、六

於下章「木料供應」中敘述之。

有特殊需要，要則互相調節，俾使林木合理利用，及減少運銷成本。凡此種種，均已着手辦理，

各區林木及交通情形，設置伐木、製材、加工等場，供各該區之需要。遇有生產過剩或他區

（三）改進木材運輸。木材之聚集及運銷，關係木材供應至巨，現將全國分為十六區，依

散地，獎勵設置鋸木廠，以加強木材之供應。

（二）獎勵設置製材廠。為提高木材利用率及節省木材起見，於各林區伐木或木材集

補。

市尺。但復員時期估計需要木材約八億立方市尺，此不足之數，惟有購用外材及節省消費以圖

綜上各種方法，所得之木材，估計其最大限度，僅可供復員後一年內之木材四至六億立方

與辦理機關，以供開發。如湖北神農架伐木公司。

三、〇、〇六市畝木材蓄積共約四、八〇、三、七、三、六立方市尺，（一）劃撥或讓

（三）劃撥國有林區開發利用。將豐林區已設置之國有林區八處（總面積共約一、三、三、六、九

統籌分配。

市之造林育苗情形，及部屬各林業機關之工作進度，均應按照年度或月份，呈報農林部備核。以上數點，為我國林業建設之基本方針，已由農林部直屬各林業機關，切實辦理。關於各省之方法，以求我國林業之發展。

(4) 研究方面 研究工作各項，已見前述。總之，林業實驗研究之目的，在求最有效最經濟生產，產，同時在不違反保護作業之原則下，准人民依法承領經營。

(3) 利用方面 在大面積天然林區，設置國有林區管理處，經營管理國家森林資源，以求山及濫伐，以保育野生林苗。

(2) 保林方面 政府設森林警察，再發動人民組織保林協會，依照森林法，嚴禁放火燒林，并加彈示，及推廣全國之水土保持。

(1) 造林方面 一面由中央會同各省市政府營造保安林及國防林，一面獎勵民營各種經濟明訂於憲法。就林業本身而言，基本方針着重在造林、保護、利用、研究，茲分別敘之：

(乙) 施政方針 戰後林業建設，須依據我國情而與建國事業相配合，關於農業政策，已工作。

至於各縣，則設農業推廣所，或農林場，或苗圃，受省農林機關之指導，管理指導基層建設行政機關，并受農林部之指導及委託，辦理各項林業建設工作。

農林部於民國十三年至二十三年，先後設立黃河、長江、珠江、韓國、兩河口、五等口、水源林管理

(二) 水源林區管理處

整，理及保護天然林，採製林木標準，查驗伐木，育苗造林，以及劃設國有林區等。費困難，將視江、大、渡河等六區裁併。管理處主業務為勘測天然林面積及蓄積，清理森林業權。費因難，將視江、大、渡河等六區裁併。管理處主業務為勘測天然林面積及蓄積，清理森林業權。

(一) 國有林區管理處

一、國有林管理，育荒造林及水土保持

其。他。各。項。業。務，成。果。亦。多，茲。以。農。林。部。所。屬。各。林。業。機。關。之。性。質，分。述。如。次：

(四)我國林業現況

我國農業現狀敘述，至林業發展計劃，則另於「林業發展計劃」章中述之。并由農林部隨時以下正確指導。根據其工作報告，大致能按照規定實施。實地詳情，於下節「節」

數字，將其育苗造林成績，列表如下：

| 省別 | 苗圃總數(畝) | 育苗總數(株) | 造林總數(株) | 總株數 |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 廣東 | 六〇、一一四、八三 | 六、四四〇、一九〇 | 一一、五二一、五二一 | 一一、五二一、五二一 |
| 青海 | 一一、三三三、〇七 | 一一、三三三、〇七 | 四、三三三、〇七 | 一一、五二一、五二一 |
| 雲南 | 三、五二一、一〇 | 三、五二一、一〇 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 貴州 | 四、一三三、七五 | 四、一三三、七五 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 江西 | 八、八〇〇、〇〇 | 八、八〇〇、〇〇 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 湖北 | 三、〇〇六、〇〇 | 三、〇〇六、〇〇 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 湖南 | 九、〇一一、〇六 | 九、〇一一、〇六 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 寧夏 | 二、〇〇六、〇〇 | 二、〇〇六、〇〇 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 陝西 | 七、六七一、三九 | 七、六七一、三九 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |
| 總計 | 三八七、七二四、八一 | 三八七、七二四、八一 | 三、五二一、一〇 | 一一、五二一、五二一 |

| | | | | |
|----|----------|----------------|-------------|-----|
| 河北 | 九〇・〇〇 | 四六，七二，七八 | 一，四九，三七八 | 八七四 |
| 新疆 | 七四・〇〇 | 一八，五七，〇五 | 四七，四七，九八 | 一八 |
| 綏遠 | 〇〇・五三一 | — | 三，七三，九三四 | 二四 |
| 西康 | 六六・〇〇 | 三三，六八，一九 | 一，四一，四〇，九四 | 九 |
| 安徽 | 八三・三四・九六 | 二一，六四，七八，一七 | 五二，八七，一四，九〇 | 四 |
| 廣西 | 九二・九一・六九 | 一一，五九，三二，九六 | 一八，六三，一四，九七 | 七 |
| 浙江 | 一一・九七・四九 | 五二，三三，九四，六四 | 三三，六二，一一，三三 | 一 |
| 四川 | 六三・九九・〇〇 | 五八，三九，八一，六四 | 三三，九三，一一，八一 | 四 |
| 河南 | 三三・八四・六四 | 三三，六一，〇三，一一，九四 | 一〇，四七，七六，七四 | 四 |
| 山西 | 〇一・〇一・六 | 一一，八二，五三，〇〇 | 一，四七，七六，七四 | 三 |
| 甘肅 | 四四・一〇・一二 | 〇一，三〇，五七，七〇 | 八〇，九一，九六，七一 | 九 |
| 福建 | 一五・八四・三一 | 六八，七〇，九一，一四 | 一一，四〇，五六，一三 | 三 |

林業實驗機構有常山種植試驗場，抗戰勝利後，接收收歸林業機關，復成立華北華南及華中所，負責全國林業實驗機關為中央農業實驗所。該所初設三組，後改十系，現僅有六系，

二、實驗與研究

六、五、六三〇三市畝。

- 四、台灣省農林處「台灣省林業資料」內載自一九〇一年至一九二四年造林面積五、
- 三、凡苗圃育苗及造林數字有缺者係未報農林部。
- 二、湘、浙、鄂三省造林育苗數字包括十四年至二十九年之內。

說明：一、本表係根據各省市歷年之報告統計。

| | | | | |
|-----|----------|-----------|---------|-------|
| 南京市 | —— | —— | 三、五二二、五 | 二、九九五 |
| 青島市 | 六、五六一 | 五、九七三、四九〇 | 一七、三三九 | 五 |
| 山東 | 一、三、〇〇〇 | 四、三、四八〇 | 一〇、六一 | 八 |
| 江蘇 | —— | —— | 九〇、一一 | 四 |
| 熱河 | 二、七三、七五〇 | —— | —— | —— |

| | | | | |
|------|------------|------------|-----------|---|
| 三十三年 | 復興關中訓國 | 中國林業建設 | 同 | 右 |
| 三十一年 | 沙坪壩中央大學 | 薪炭林 | 同 | 右 |
| 三十三年 | 沙坪壩南開學校 | 全面造林 | 植樹一七七株 | |
| 三十三年 | 歌樂山林所 | 植樹須知 | 植樹約一、五〇〇株 | |
| 三十四年 | 沙坪壩中央工校 | 戰時林業 | 植樹約二、〇五八株 | |
| 三十五年 | 覃家崗中正學校 | 林業法規 | 植樹約二、九二六株 | |
| 三十六年 | 南京五台山童子軍總會 | 中國森林資源統計彙編 | 植樹四、〇〇〇株 | |

造林，養成人民造林風氣。
除以上各項係由豐林部主辦外，并由豐林部分函各省市政府，同時辦理，以發動人民大規模

(二) 林業合作研究

豐林部及其附屬機關歷年曾與各學研究機關，地方政府，及有關專門研究之學者，從事林業合作研究，事項頗多，建樹亦宏。其主要者為：

1. 與國立中央大學合辦林產製造實驗研究。

大法。

監督、保護、獎勵及承領、罰、罰、附加等九章，以宣示林政，保障林權，為我國林業行政之基本。於民國三十四年二月公布。內分兩通則，則有林公私有林及私有林，安林，森林土地之使用，正甲、森林法及森林法施行規則。現行森林法根據民國二十六年修正之原森林法，再予修正。

條例：各機關之軍法規、最要者為森林法及森林法施行規則；及農林部附屬機關之組織規程與

我國現行林業法規，

(一) 林業法規

四、林業法規、林業資料及林業人才

7. 與湖北省政府合作湖北神農架森林。
6. 與北碚管理局合作北碚實驗造林。
5. 與中華林學會合作林業人材調查。
4. 與靜生生物調查所合作出版中國植物圖譜。
3. 與靜生生物調查所合作調查西南各省天然林分佈。
2. 與金陵大學合辦南京水土保持示範區。

統計彙編第一冊，業於三十六年出版。關於我國各區域之森林資源勘定報告，國人據以參考。

先後蒐集各省已有之林業資料，再參閱節錄版圖。派員至我各區域之森林實地考察，並發給調查表，計畧林部有鑒於此，乃我國戰後，木材需要量甚巨，而國內森林向未完全整頓，確切之統計，農林部有鑒於此，乃

(二) 林業資料

之法律，有三十六年國防部所定公布之國防線及要塞造林法，森林保護法，森林經營法，林政兩部核公布。有車、丁、守職。其他有一種。其有關係森林

記規則等。以上各種條例及規定，均關係各該處或所屬之組織與業務範圍，藉以確定其各自之責任。

丙、農林部附屬機關水保組長，應有領導經驗，並有國策方針，能處理有關農林事業中各項規程，加強造林效能。

乙種，以尊重國民，厲行普遍造林，隨處皆是，經行政院會議通過，由農林部公布強制造林辦法。此外，更有學校造林，此種，求森林之重建及復興。

甲、特用經濟林，特用經濟林，乃以利用樹木之樹皮、枝、葉、果實及樹外等為主，而以木材

經濟林 (一一)

一、造林計劃

十五年。着重在造林，保林，及林產利用三項。茲分述於次：
 木材供應，應有長期造林計劃之訂。此項計劃分為三期，第一期五年，第二期十年，第三期十五年。木材供應，應有長期造林計劃之訂。此項計劃分為三期，第一期五年，第二期十年，第三期十五年。木材供應，應有長期造林計劃之訂。此項計劃分為三期，第一期五年，第二期十年，第三期十五年。

(五) 林業發展計劃

級者一、九〇五。人應幾開我國林業。
 實感不敷。我國林業前途計必須繼續培植人才。擬於五年內，造就高級人才七三九人，低級人才一〇二〇人。我國林業前途計必須繼續培植人才。擬於五年內，造就高級人才七三九人，低級人才一〇二〇人。
 初步統計結果，我國現有高級林業人才一、二〇〇人，低級林業人才一、二〇〇人。我國林業前途計必須繼續培植人才。擬於五年內，造就高級人才七三九人，低級人才一〇二〇人。

林業人才 (三)

需要，國營仍當與公營民營相輔而行。

因法正林伐期之長，須增多造林面積，此種長期之巨額投資，以由國家經營為宜。但為適應事實，乙、用材林，為求用材之供應無缺，必須營造用材林，惟木材之成長，非短期所能收效，且普遍推廣。

3. 訂定桐樟等林經營獎勵辦法，舉辦林業貸款，協助荒造林，及無償供給苗木種子，以期市畝。

、0000市畝，第一期每年造林2000市畝，三十年共造林10000市畝，第二期每年造林1000市畝，三十年共造林3000市畝，第三期每年造林1000市畝，三十年共造林3000市畝。

處，第一期再各增設十處，計劃每場每年造林1000市畝，三十年共六000市畝，第二期再各增設十處，計劃每場每年造林1000市畝，三十年共六000市畝，第三期再各增設十處，計劃每場每年造林1000市畝，三十年共六000市畝。

萬市担。其他油茶、樟樹、橡膠及金雞納樹等，希增產至自給自足以外，尚能大量供應國外市場。其次，計劃中擬於三十年內擴大桐林面積及產量，為以前之一倍，即面積一千萬市畝，年產量一千

中、廢格實行森林法。一般人民多昧於盜伐，濫伐，故火燒山等行為爲害森林之巨，故將

一、治標方面

備廢，茲分述於後：

保林重於造林，爲我國目前發展林業之方針。保林方法可分爲治標與治本，工者相輔，絕難

二、保林計劃

及公路，應於修築時，同時栽植行道樹，以保護路基，庇蔭行旅。十年內，設立苗圃，普遍栽植。省道及縣道，則由各地政府及路局，負責栽植。今後修鐵路十年內樹立一穩固之基礎。再行道樹一項，係由全國所有鐵路及國有公路之主管路局，分別於霞山，以及其他各都市之名勝公園，是此項風景林分別，中央及地方，就現狀加以切實整理，於十遠，以求美化景物。至於都市公園，除首都金山另由國父陵園管理外，其他如雨花台、棲山、華山、衡山、廬山、天目、峨嵋以及鷄公山等，均劃爲國家公園或森林公園區，於劃定範圍風景林造林包括國家公園、森林公園、都市公園，及行道樹等。舉凡全國之名山勝跡，如泰

(三) 風景林及其他

丁、實行森林科學管理，森林管理之不得其法，自易招致浪費。故凡大面積之天然林，今後新為多。倘能興辦水電，開發煤礦，以供民日常燃料所需，森林自可保全。

丙、增加燃料供應，減少森林破壞，森林之破壞，除竊伐、火災、及戰爭之原因外，主要以權選派優秀人才出國深造，以力謀我國森林教育之發展。

林選修課程，井於職業學校中增設林科，以造就中級林業技術人員。再在各大學增設森林學系，出版，發展林業教育，我國林業發達較遲，林業人才造就不多。今後擬於各級學校普遍增設森林出版。

愛林思想自可引起。現林業司每年種植節節印刷，中央林業實驗所編有「林訊」定期傳小冊，出版林業長期刊物，舉辦林業電影及林業演講會等，豪假日久，民具有林業知識方法所致。改善之道，首先應着重林業知識之傳播，以及保林方法之指導。其辦法為印發林業宣傳，培養國民愛林思想，歷年保林工作之未能收實效，皆國民不知林之利害關係及造林

二、治本方面

各機關團體及學校一律參加，由林業機關無償供給苗木種子，井加經營保護。
庚、擴大舉行植樹節，植樹節造林運動，除中央每年首都辦理外，井嚴令各省認真辦理。

蓄積，樹種分九，生長情形，分別設置伐木區，採用或伐作業，以天然更新，若爲事，實屬，今後我國林業開發利用原則，乃一面整理，改進零星之伐木業務，一面根據我國森林資源，按圖

一、開發利用

木材工業，林產製造四項，敏於下：
今後林業之發展，除造林二者以外，林產利用亦為要務之一。茲分為開發利用，木材供應。

三、林產利用

及性等業務，如木材利用率提高百分之十，則可減少百分之十之林木。格隆峇私林業機關伐木製材作用外，并由政府合經理伐木、造材、林產製造、研究木材力量，因不悉各種木材之性質及其材料學，製粗糲放，耗材特多。爲防止此項損失，除工藝方面，樹全材百分之三十三左右，而我國僅及百分之十二。西南各天際林區作業，利用率尚不及此。在樹皮、合理利用林產，減少木材浪費。我國對於木材利用，尚不講求。歐美各國，木材利用約爲一。

林業生產。概由國家管理，并接受公私團體及人民委託經營。採用科學管理以後，當可減少森林損失，增加

| 林區 | 森林蓄積量(立方市尺) | 木材年產量(立方市尺) | 備考 |
|---------|---------------|-------------|----|
| 甘肅洮河林區 | 三、一九八、三九五、〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇一 | |
| 陝西秦嶺林區 | 二、一九八、三九五、〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇一 | |
| 四川岷江林區 | 一、七三三、一〇九、〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇一 | |
| 西康青衣江林區 | 七、八八、一〇七、〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇一 | |

乙、第二期五年增設各重要林區伐木場每年木材產量表

五、〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇立方市尺。

上表各林區每年產量合計爲七、〇〇〇,〇〇〇立方市尺，在第一期五年內總計生產木材三

| 總計 | 八、二二七、一九九、〇〇〇 | 七、〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇 | 附合近計林區 |
|--------|-------------------|---------------|-------------|
| 臺灣林區 | 五、五九二、五四〇、〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇一 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇 |
| 東北林區 | 一、〇〇一、七〇六、一三九、〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇 |
| 廣西羅城林區 | 五、八八〇、七四〇、〇〇〇 | 五、〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇 | 〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇 |

上表各林區每年產量一、〇〇〇、〇〇〇立方市尺，五年合計六、〇〇〇、〇〇〇立方市尺，第二十年（第一期伐木場繼續生產）合計一一、三〇〇、〇〇〇立方市尺。

[illegible]

| 名廠 | 置設 | | | 地點 | | | 經費 | | | | 年收 | 量 | (立方市尺) |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|---|--------|
| | 省別 | 廠址 | 省別 | 廠址 | 省別 | 廠址 | 開辦費 | 管理費 | 事業費 | 合計 | | | |
| 廠木製 | 江蘇 | 南京 | 湖北 | 長沙 | 湖北 | 安東 | | | | | | | |
| | 湖南 | 衡陽 | 湖南 | 長沙 | 湖南 | 安東 | | | | | | | |
| | 江西 | 南昌 | 江西 | 南昌 | 江西 | 安東 | | | | | | | |
| | 安徽 | 蕪湖 | 安徽 | 蕪湖 | 安徽 | 安東 | | | | | | | |
| | 浙江 | 杭州 | 浙江 | 杭州 | 浙江 | 安東 | | | | | | | |
| 廠材製木鋸 | 江蘇 | 南京 | 湖北 | 長沙 | 湖北 | 安東 | | | | | | | |
| | 湖南 | 衡陽 | 湖南 | 長沙 | 湖南 | 安東 | | | | | | | |
| | 江西 | 南昌 | 江西 | 南昌 | 江西 | 安東 | | | | | | | |
| | 安徽 | 蕪湖 | 安徽 | 蕪湖 | 安徽 | 安東 | | | | | | | |
| | 浙江 | 杭州 | 浙江 | 杭州 | 浙江 | 安東 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 廠木製 | 江蘇 | 南京 | 湖北 | 長沙 | 湖北 | 安東 | 5,000,000,000元 | 2,500,000,000元 | 10,000,000,000元 | 17,500,000,000元 | 2,000,000 | | |
| | 湖南 | 衡陽 | 湖南 | 長沙 | 湖南 | 安東 | 12,000,000,000元 | 6,000,000,000元 | 42,000,000,000元 | 42,000,000,000元 | 115,000,000 | | |

以上三項，實施以後，當可獲得巨大之收益。實施計劃概要如下表：

烏桕油、桉油、漆液、白臘、及其他芳香油類。

丙、按照各區實況，由政府或輔導人民經營林產油脂工業。如樟腦、桐油、松節油、

乙、於各鋸木廠設置地盤，試驗木材糖化及酒精廠，利用廢木屑廢物，製造有用物資。

製取木炭，木構，冰醋，酸，烤塔兒及其他價值之主副產品。

甲、於各伐木區，設立木材乾木廠，利用不規整及乏用材價值之木材，加以乾

林產製造為林業生產獲利最大之事業。將來擴充實驗研究，以期普遍發展。其辦法為：

四、林產製造

年以十億元計。

(三) 每廠開辦費按現在幣值以五億元計，管理費以每年二億五千萬元計，事業費每

(二) 製木廠係製造超級木材及其他特用材，以供軍事需用。

附註：(一) 上表所列各廠，可視事實需要，裝置木材乾燥及防腐設備。

[illegible]

(三) 木材糖化及酒精工廠，爲便於利用木屑，擬在設有鋸木廠地點，酌予試辦。

(二) 每廠開辦費以現在幣值五億元計，管理費每年以二億五千萬元計，事業費每年以十億元計。

附註：(一) 林產製造廠，係在伐木區所在地設置。

材有關之林木，曾作下列各項試驗：

甲、核桃木：材料可製木托，果實可供食用。經在重慶試驗結果，播種用種子，以每枚重量十五公分以上者為佳。種子產區，以距播種地近者為良。并以當年採後即播，不去果皮者為優，最大

祇果皮味苦可免鼠食。

乙、板栗木：材料可供船橋梁之用，果實亦可食。經在重慶試驗結果，播前種子以浸水七日者

最好，實者尤佳。

他如泡桐、香樟、楠木等，及各項未完之工作，正在南京繼續研究中。

(三) 國外優良樹種引種試驗

國外優良樹種，能適合我國各地之氣候土宜者甚多。如美國、康核桃及法國梧桐即其著例。

該所致力選擇適合我國生長之國外優良樹種，採購各類種子，應用各種處理方法，舉行各項育苗試驗，並進而比較其結果。

甲、美國洋槐：三十三年春自美國農部索獲彼邦六地生長優良之洋槐種子，其產地計分：

(a) American Falls, Idaho

(b) Southern Idaho (c) Gooding, Idaho (d) Wantaga, North Carolina (e) Antonsville.

柏林共二〇八,〇〇〇株,佔地六六・七・九市畝,旨在南京區域之風土項象下,比較荒山造林,泰山、陳、家、庫、山、馬、山、塔、山、雁、山、金、陵、山、等處荒山造林,區,營造馬尾松林、松林、黑松林、洋槐林、側柏、(a)種植造林試驗：荒山造林，為我國目前要政。三十八年春，季，曾在紫金山及鐵嶺山、公、造

乙、南京紫金山試驗林之營造
林共一九,一四五株,佔地三六・三市畝,冀能增加副產收穫之素質與產量。

桐華山松混交林，榉、桃、油、桐混交林，烏桕、杉、木、混交林，櫟、板、栗混交林，及華山松、洋槐、麻、交、攪作簡單，有混交林之利，無純林之弊。三十八年春，即本此意，營造馬尾松、洋槐混交林，油、(b)塊狀混交林：此栽植成之樹種，與另一栽植成之樹種，交互種植，或實收穫之質量。

市畝，旨在維護地力，抵抗外害，獲得多種木材，并增進木材生長，或實收穫之質量。
造林有油桐、杉、木、混交林，油桐、烏桕混交林，及櫟、洋槐混交林，共一〇,六七八株，佔地二・四八畝，又分不相同之樹種混交，及生長退期與衰弱退期之樹種混交。三十八年春，特本斯旨，混交，陰性樹種與陽性樹種混交，針葉樹種與闊葉樹種混交，吸收肥料交互，而其枯落葉製成(a)散生混交林：選擇兩生長性質不同之樹種，單株交互，如深根性樹種與淺根性樹種

甲、重慶歌樂山試驗林之營造
除種種。該所在重慶及南京均先設立苗圃，培育苗木，以供造林試驗，茲誌於後：

。特殊之保土方法。

二、級地

B、旱地：坡度0—3%。壤土良好，無沖刷現象，如需水時可灌漑之，不需特殊之保土方法。
A、水田：平坦。土壤排水良好，水源豐富，灌漑方便。

一、級地

。依照土地之本質，及其最善利用之設計，全部土地計成八大大類。

供土地利用分類之制度，根據每塊土地之性能，及最宜之用途而分類之。在此分類制度下，土地利用分類與美國該所在中山門外衙岡，利用遺族學校之農場，設計土地利用分類。此種分類，係採用美國

(一) 土地利用設計

二、水土保持研究設計

。觀察其生產結果中。

公墓山及應龍山等地，造有櫟林，共播二九七，穴，佔地八八市畝。現生長尚佳，並正繼續造林。曾於六十六年春，李、曾、金、山、鐵、礦、山、須、事、先、培、育、苗、木、始、行、植、樹、於、造、林、地、考、不、同、法、各、有、利、弊。三、六、十、年、春、李、曾、金、山、鐵、礦、山、須、(b)播、造、林、試、驗：播、造、林、係、直、接、用、種、子、播、在、造、林、地、，、以、便、發、生、成、林、，、與、植、樹、造、林、之、須、

先、鋒、種、，、究、以、何、者、為、宜。現、正、繼、續、觀、察、比、較、研、究、中。

現該場已無上列計劃實行。

八級地：特殊利用之地，如魚塘、河塘、沼澤等，適於水生植物之生長，或公園風景區等之作物。

七級地：極易致地力衰退，於利用時需要極嚴格之限制，或可用為森林，或種植恢復地力之作物。

六級地：中度之地，如用為永久之牧場與林地時，需要特殊之保土方法。

五級地：不適於耕作用，為永久之牧場或林地時，祇需簡單之保土方法。

四級地：旱地，土壤冲刷嚴重，祇適於有限度之耕作，需要極嚴格之保土工作，可適於茶園間作等，適於果園及牧場等。

三級地：坡度之土壤，中等，中度之土壤冲刷，需要中度之保土處理，如梯田帶狀

二級地：旱地，良好，有輕微之土壤冲刷，灌溉不便，需要簡單之保土處理，

一級地：水稻田，不佳之平坦壤，水不能經常供給。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

如帶狀間作或高耕等。

積內之全部逕流量，而徐徐導入固定之排水口，而此排水溝槽之床面既寬，流路比降復小，因之積橫截為多數之排水單位。各單位面積，皆有其自之排水溝槽，該溝槽常能接受該各單位面積，梯田溝洫，乃防止土壤侵蝕，及保持土壤水分最優良之方法。蓋以其常將坡地廣大之排水面

(三) 設置梯田溝洫

備業已完成。

後分析，及觀察土壤養分及理化性質之改變，及肥份之流失量。此項試驗，需時三年。現在一切設施，分別記載每一積水池，沉澱池中，水土流失量，地面冲刷情形，作物生長狀況，作物之產量，然後分別根據此項設計後，每小區，分別設置水槽，沉澱池，分水器等，積水池等，每逢大雨後，畝。根據此項設計後，每小區，分別設置水槽，沉澱池，分水器等，共佔面積約八、三。年輪作制。此項試驗共分八區，每小區之面積為 33×15 尺，另加保護帶等，共佔面積約八、三。年小麥、豌豆、牧草等作物，用等高條作，等高種植，上下坡耕種作法，採用一、二、三及四方，法，係根據不同之坡度，如 5% 、 10% 、 15% 三種，及選用棉花，玉蜀黍，大豆，胡枝子，同坡度作物，土壤性質及耕作法。下水土流失之質量，並比較其影響於植物生長之情形。其設計不該所在太平門外金鎖村金大農場，作土壤冲刷試驗。此項試驗之目的，在測知土地在各種不

(二) 土壤冲刷試驗

(四) 保土植物繁殖試驗

(a) (耐乾旱瘠薄之土地者，如胡枝子 (*Lespedeza Aericca*) 雞草 (*Agropyron Aemico-* 甬草) 方面，野生保土植物，先後已採得數十種，其中優良之種類多，約略如下。

水土保持系統成立以來，積極進行搜集國內外保土植物品種百餘種。

保土植物必須具有經濟價值，及強大之抗沖力，并具耐乾旱瘠薄或陰濕酸鹼之特性。該所自

約百餘畝之梯田。

又遣族摩校農場，在坡度6%之場地上，利用曳引機築成十二道，長約一千三百公尺，面積約百餘畝之梯田。

季，在該地區播種冬小麥。

種植大豆。

約十二餘畝。將全面積分為六區，第一、二兩區種植棉花，三、四兩區種植玉米與大豆，第五、六兩區種植大豆。

該所紫金山後新址地面坡度6%之坡地上，築成寬梯田五道，長約六百餘公尺，面積較久，逐漸之量多，土壤內之水分增加，且土壤之有機物增加，尤能增強土壤之吸水。

水流徐緩。土壤之被截留而沉淀者多，流失者則甚少。復因坡地上築有階梯欄水，而雨水之停留

stium) 出產無誤(*Aristolochia mollissima*) 諸葛草(*Zoysia japonica*) 燕麥(

Avena fatua) 等。

(5) 雜穀及抗力強者：水草(*Glyceria acutiflora*) 燕麥草(*Leersia japonica*) 巨

(*Zizania latifolia*) 大雀稗(*Paspalum distichum*) 藨草(*Phragmites Communis*

) 等。

(6) 具有高度經濟價值者：如野豌豆(*Vicia Sativa*) 葛藤(*Pueraria thunbergiana*) 金花

菜(*Medicago deticalato*) 等。才白為優良之牧草植物，并具有上等之牧草價值。

現若千種類，在南京自然繁殖之，生長極為良好，如風草(*Eragrostis Curvulus*) 茅草(*Paricum Virgatum*) 荻(*Lespedeza hedysariodes*) 等。

(*Lespedeza Cerncata*) 荻(*Medicago Sativa*) 荻草(*Salix purpurea*) 等。

該所明年度除擴地繁殖上述優良之保土植物外，並將調查所得之優良保土植物，開地繁殖，以資推廣利用。

(五) 營造防砂林

黃河自花河口合龍後，汎區已遺留積砂甚廣，重者淹沒村落，沙丘吹動前進，覆蓋良田，為

之地壤標本共約二十種。近行分折工作，半測定其有機質含量，其中以黃汎區之砂汎區含量最低。研究其間之相關性。該所在大門新址，遺族學校農場，金大農場以及自河西南黃汎區所得而研究水保保持之試驗研究，除野外觀察記載外，尚須作室內之分折工作，以配合田間之觀察，而

(六) 土壤化驗

區。三十六年在安徽鳳台營造防砂林帶四萬畝，河南開封中牟營造防砂林帶二十萬畝。

由於砂汎區面積廣大，故防治工作以採中制為最能有效方法，然後再及時擴展至全部砂，建立防風林帶。防風林帶間，從事合理之耕作。

(b) 無活性砂汎區——本區防止之最佳辦法，為每隔若干距離之兩側，用棋盤式條植之方，可用棋盤式條植法。

即需種植適宜之護蓋植物，如荻葦等針葉樹，然後方可利用適當樹種，建立防風林帶。至於栽植後，(a) 此等砂汎區——此等地區，防治較難，且須較多之勞工及時間。其地經初步平整後，

下列二種：

開封附近嚴重之砂汎區域，分佈甚廣。其中之大半，皆因黃河之汎溢時造成，防治方法，及河南開封中牟等汎區調查，擬具防治辦法。

害無窮，急宜設法防治。該所經與農林部林業司並司救濟總署合作，派員赴安徽鳳台一帶，

供廉。

祇以試驗規模甚小，不克大量製造。如能籌專費，則內國所需之化學藥品，不難謀得一部分之醋酸鉀、醋酸鈉、醋酸鉛、醋酸鋁、醋酸銅、醋酸鐵、醋酸錳、醋酸鋅、醋酸鈣、醋酸乙酯等。如以2%以上之產品製造，可以代替舶來之化學藥品，供試驗等之需。又所以製稀醋酸，製成各種醋酸鹽類，如以2%產品製造及精製，均告成功。製成冰醋酸純度，達96.5%以上，製成木酒精純度，亦在該廠所設在川時，與中央大學合作，從事川產藥材之乾餾試驗。經四年不斷之研究，對於木材乾

(一) 乾餾木材製造化學藥品

步擴增，研究試驗，亦漸具成效。茲將歷年來試驗成果，綜述如次：

辦公，并籌置試驗室，而合作部分仍照常進行。復自邇邇，林產製造部分正式成系，各項設備遂辦造方，曾進行木乾餾，桐籽分析，桐油抽提，木栓代用品等試驗。其後林產利用組遷併該所簽訂合約，將林產利用組，設於該校，利用該校森林化學之儀器設備，從事試驗。關於林產製該廠所在重慶歌樂山成立，當地儀器藥品及水電設備，均感缺乏，爰與沙坪壩之中央大學

三、林產利用實驗改進

改善等。地點擇定南京太平門外。現三隊工作，均已按照預定計劃進行。

由膠板、膠漿、膠斗、及石、榴皮、製成單、膠、與、沒、食、于、酸、并、以、調、製、膠、水。現正在考驗及改進其原料需要。該因若干藥品未能購得，故對於各種林產重質含量之分析，不克着手，經以浸提法。此外尚有種種林產，如橡類、樹皮及殼斗，亦含重質較多，如能充分利用，當可給一部分。國之林產品如華西所產之五倍子，及台灣所產之相思樹等，均為重要重質原料，宜積極採用。車、重、為、橡、車、及、染、色、工、業、重、要、原、料，我、國、每、年、輸、入、之、橡、皮、橡、膠、等、車、材、料，數、額、可、觀。實、則、我、

(五) 利用林產廢物提製單、重

現亦在籌大製造銷行。

用亞麻仁油調製，該系試用桐油製造油印墨，亦獲相當成績，具有油應備之各種條件，汽油、車、等、件，已、廣、為、採、用，此、項、自、製、之、油，現、正、擬、大、量、製、造、供、應、社、會。又、印、刷、用、油，靈、通、多、漆、已、發、上、與、市、售、之、上、等、油、不、相、上、其、快、乾、性、尤、勝、過、市、售、之、商、品。現、該、所、自、置、之、家、具、性、優、於、市、售、之、熱、桐、油。又、復、研、究、各、色、油、性、油、控、制、格、如、所、製、之、油，亮、光、快、乾、之、附、着、及、適、宜、之、使、用、量。經、十、數、次、之、試、驗、察、卒、當、溫、度、時、間、及、分、別、試、驗、二、種、不、同、催、乾、劑、之、催、乾、效、力、該、系、首、先、研、究、以、生、油、熟、桐、油、之、差、異、以、應、工、業、之、需、要、於、是、都、以、來、致、力、於、油、之、加、工、製、造、工、作，經、年、逐、有、進、展、

木材力學性質試驗，包括抗彎強，抗壓強，抗張強，抗剪強，硬度，堅度等之測定，及影響研究之結果，將用材分別類，以供參考，使利用欠當之處。

究木材此等性質之目的，乃在(a)探討木材在使用時，須在何種條件下不致發生痼病。(b)就木材因種類不同，其力學物理性，則有差異，而在利用之價值與用途，遂亦懸殊，故研究甲、木、力學物理性之測定

(一) 中國主要木材性質之研究

四、木材利用實驗研究

丙、改良土式炭窯，收集燒炭副產品，製造醋酸內酯等化學藥品。

乙、乾體松材，經煉油、頭油、松油、松香油原料。

中、**研**究松脂採集方法，及國產松樹之產地調查，蒸製松節油，松子醬工業原料。

四項，仍在繼續進行研究改進外，尚有下列各項，正在進行研究：

該系現在及歷年在實驗工作，除(4)至(7)項，即桐油利用提煉茶油硬化，可與普通油可，我系油體可。

所已設計配壓鑄機一具，俟裝成後，即可試驗，所以製成之木質素，與適量比例之樹脂混合，

木材構造之研究，是在研究木材組織上之各種特徵。木材種類不同，則特徵亦異。即屬同回研究，亦在探討其與防腐強度之關係。

木材種類繁多，認識極為困難。木材構造之研究，即在解決此種困難問題。同時木材構造之研究，木材構造之研究，乙、

也。

樹種測定外，尚須分別林區，而為測定。蓋同種木材之力學性與物理性，常因地不同而有變異。如測定全部完竣，非一兩年之事，故本工作為長期者。將來可能情形，下數次測定。我國樹木種類最多，具有經濟價值者亦不下數百種，其力學性與物理性，除少數未測定。我

及南京三種重要木材即松柏杉之比重含水率與收縮膨脹之測定。不能算出。最近正進行中且曾完成一部或全部試驗工作者，乃為白楊等平衡含水量之測定。學性與物理性試驗。至於木材之纖維組織和點試驗，其試驗工作雖已完竣，惟以試材不敷，結果力雅石、檫、刺楸、野桃、樺、木荷、七種闊葉樹之力學性，與部份物理性測定。楠竹、綠、栗、雅、松、杉、雲杉、鐵、柏、木、馬尾松等六種針葉樹，及青杠、綠、栗、雅、

等之測定。

木材力學性質諸因子之探討。木材物理性質試驗，則包括木材之重量、比重、含水、收縮、膨脹

之。用試驗現在所舉行者，爲簡易木材防腐之耐腐性試驗。試驗材料爲杉、柏。每種材料製成爲硫酸銅、重焦油、重化鉍、昇汞等。他如漆桐油、氯化鈉、氯化鋁、三氧化鉍等，均可作防腐劑，主要使菌類不能繁殖，以減少損失之方法。

蝕，於短時間內，即行腐敗。此在經上之損失，極爲驚人，木材防腐，乃將木材施以藥液處理。木材在潮濕地方易受菌類侵害，如電桿、枕木、地板、牆柱及地下建築材料等，常因菌類侵蝕。

仍繼續測定中。以後俟此項工作完成後，則進行研究木材構造，與防腐強度之關係。

之研究，其目的在使木材之性質，能適應於建築之需要。木材之性質，受其生長之環境，及收穫後之處理，而有很大之影響。因此，木材之研究，必須從其生長之環境，及收穫後之處理，而為之。木材之研究，可分為三類：一、木材之物理性質之研究；二、木材之化學性質之研究；三、木材之生物性質之研究。茲就這三類研究，分別述之。

列大小形狀及木材分子上之紋孔加厚。與木材分子內之結晶體填充體等。此外各種特殊構造。究是藉大細胞與纖維分子之研究。木材分子即纖維薄壁細胞等。或導管等之微之研

2 (示範新式鋸木加工，工業之經營管理，與工作方法。(3)根據各種成品之製造標準，實地鋸木加工示範廠設置之目的，在於(1)招收木材加工技術訓練班，訓練技術人員及技工。(實地)

(三)鋸木加工示範廠之籌設

木材小工藝品數十種，木材鐘邊十餘種，厚板標本數張，均分別陳列。

木工進行至現在為止，已收集有木材標本約三百種。薄木標本百餘張，加工木材二十餘塊。機關林產公司與學校請求交換或請求贈送。

舉凡木材標本與木產製造品，均在徵集之列。徵集方法，或自由自己採購，或備函向國外各林與資助。

能引起國人對於木材工業發生興趣，同時對森林事業，業以得了解，進而對於森林事業，業以愛護與資助。

(二)木材標本之收集與陳列

人工乾燥尚未施行，化學乾燥則尚在進行中。

之木材。

品為乾燥。本試驗是將木材處理後堆積，任其自然乾燥，然後觀察其結果，比較於未經化學處理

川馬、黃連、獨活、黨參、常山、防風、除蟲菊、玄參、五倍子、厚樸、苦參、決明子等，均為重要之藥物。茲將該場過去工作體列如下：

1. 墾民利用墾方式，扦插常山幼苗五九三，〇〇〇株，佔地計四二〇市畝。
2. 整理林地五，七〇三市畝。
3. 常山苗圃佔地一六二市畝，共有成活常山苗二一，五七〇，〇〇〇株。
4. 設立工作站四處。
5. 定植常山一，三九，〇〇〇株。

茲再將三十五年該場常山種田間試驗初步結果綜合摘要分述之如下：

1. 扦插成活率為 $51.54 \pm 5.05\%$
2. 可用苗佔成活率 $93.05 \pm 1.48\%$ 不可用苗佔成活率 $6.90 \pm 1.49\%$
3. 六月以後插苗，經精細管理，嫩枝成活率為 $50.20 \pm 14.60\%$ ，老枝之成活率為 $85.70 \pm 11.20\%$ 其相差為 111.1 ，兩者之差異顯著。
4. 扦插期之成活率，如以正月份成活率為標準，則二月份為 62.8 ，三月份為 99.8 ，四月份為 42.3 ，五月份為 88.6 。故知其成活率，以正、二、三月份為最高，四月份所播者為最低，且其差異甚為顯著。

及來年度所擬定之中心工作綱要，說明如次，以不其梗概。

林增部設森林科副科長，現已奉命准予成立。將來各項研究工作，當可依次開展。茲將該系及前國

該藥用植物之區，該藥用植物生長情形及其分佈概况

桐油，油茶等樹，以便將來發展開闢森林，副產研究工作之基礎。

處，計地十餘市畝，市畝，已開墾，將以作藥物，殖及藥圃之用，此外井擬利用山谷陰濕之地大量藥研究室，「從事提倡，規模之大，外匯數種，國藥向政府所有，陳述，經農林部核准，實行成立兩國

。是與其5%。

7 直接打掃，較用一年生并播苗定植之成活率為高，前者之成活率為 68%，後者為 52%。

8.32%。但各處理間無顯著之差異。(其元植爲1.24奇美5%爲2.42)

6 青在山常山種子，在果實成熟後，經適當之保存，在適當環境之下，可發芽率爲 20.2% 至 20.7%。

府、之、院、(、若、按、其、經、濟、價、值、及、管、理、，、以、寬、麻、爲、最、高、，、且、最、相、宜、。

5. 各種廢物，對於崇山峻嶺之成害，無窮。美五種廢物（米、玉、魚、鱉、蟹、

5. 各種陸地作物，對於常山苗之成活率，無顯著差異。五種參數作四(五)區處理。

我國藥物分佈狀況，並可於某種道地藥材產區，設立輔導站，從事推廣改良品質之

7. 全國藥物分佈之調查：此爲第二項工作之擴大範圍。將來此項工作完成後，藉以明瞭

標本，分別鑑定其科學之植物名稱，以便全國醫藥界有所依據。

紊亂，甚至其科學亦不相同，故影響國人之健康關係至大，理應加整理，收集全株

6. 全國藥用植物分類研究，在我國藥用植物，不下餘種，而各種藥物之內容，至爲

均爲東北寒冷地帶。且太子參爲南京特產名藥，其作用可以代替人參。然人參之產區，

5. 太子參之栽培試驗：太子參爲南京特產名藥，其作用可以代替人參。然人參之產區，

之必要。

然仍有不可磨滅之價值。此項試驗，將可以明瞭除蟲菊之經濟價值上，是否仍有提倡

4. 除蟲菊之栽培與焙乾試驗：除蟲菊爲一優良之殺蟲劑原料，雖今已有D.D.T發明，

物爲外人所最需者，並可引起國人注意，增加產量，改良品質，爭取外匯。

3. 我國主要藥物出口貿易之歷年狀況之調查統計，至爲重要，藉此可以明瞭何種藥

2. 南京附近藥用植物之採集與調查，現已開始進行。

，並可栽培藥用植物蔽蔭之用。

1. 籌設藥物園，栽培藥用植物，刻已在本後山整理苗圃十餘畝。將來更擬設立「茶園」

樹種 面積

積市畝) (市畝) (積立方公尺) 株

該山森林概況列表如下：

要林木，針葉樹有紅豆杉、馬尾松、杉木等，闊葉樹有白栎、絲栗、大頭茶、楓香、氏赤楊等，茲將
丁、北碚縉雲山寺廟林調查，縉雲山為陪都附近面積較大之林區，森林茂密，樹種繁多。主

零，主要樹種為雲杉、紅樺、山楊等。

眼南麓，東部之西沱源間山地及西部郡蘭以西之山溝中，大都為殘破之次生材，面積細小而
多用青楊、胡楊、垂柳等為造林樹種。(二)天然林。青海天然林多分佈於北部祁連山
年度止，共約植樹九百萬株，至該省造林之特點，在於無設立苗圃，造林時全用直接插條法
丙、青海林業調查(一)人工造林。青海人工造林久已蜚聲全國。據調查結果，截至三十三年
公尺，主要樹種為抗旱性均強之梭樹。

柳等。(四)古魯乃天然林面積，有七五〇、〇〇〇市畝，材積為一、五〇〇、〇〇〇立方
，材積總量為三八〇〇〇立方公尺，主要樹種為雲杉及油松。(三)尉流水域天然林，面積約三
九、六〇〇立方公尺。主要樹種為油松及雲杉。(二)羅山天然林，面積約一五、〇〇〇市畝，
乙、夏季天然林調查(一)賀蘭山天然林面積，計一一、二二五、〇〇〇市畝，材積總量為四四
〇

(二) 林產品國際貿易之研究

尺，胸徑四六公分，材積達一五、八立方公尺，頗有利用價值。

初積慢，十年以後材積生長漸速。二十五年以後急速增加。二十五年生之藍桉，高二、二六公尺，材積長，知其材積生長，作樹幹解剖，得引種外國樹種中，按樹類(Eucalyptus)為華南及川滇等省，以及黔省之

沿河、湘省之湘江、瀘溪等縣。

油茶等之生產，製造及運銷情形。調查地區，包括四川省之西陽、秀山、彭水等縣，以及黔省之油、於三十年九月，派員前往該實地調查。其對象，為油桐、五倍子、漆樹、烏桕、白臘樹、經已、川湘黔邊區經林調查，黔三省交界處，崇山峻嶺，經海林產，種極豐富。該所經

旁溪邊，賴道士栽培及保護，得以保存少數林木，其餘則均已童山濯濯矣。

及湖北當山寺廟調查該山林，初極茂密。近數十年來，已被盡伐殆盡。目前除寺

合計 七、一、〇三、三八、三、一〇六、

竹類 四、九、〇三、

闊葉樹 二、九、〇一、五、四、五、〇一、

針葉樹 六、四、一、三、〇一、五、〇一、

針葉樹

本項工作已完竣者，簡列於后：

數量，價格變動，以及市場行情等情形，以作改進貿易方式，及指導產區獲利之張本。茲將我國木材及各種主要林產品，種類既多，產量亦鉅，尤宜明瞭其分佈情形，產地狀況，運輸銷路。

(三) 國內主要林產品供給之調查

6. 三十五年度木材及其主要化工品進口數量統計表。

5. 三十五年度上海市進口木材價格變動圖。

4. 橡膠及其製成品歷年進口數量之調查統計。

3. 我國主要林產品桐油、漆、樟、白蠟、等歷年出口數量之調查統計。

2. 我國歷年木材進出口數量之統計。

1. 三十五年度林產品進出口統計，并加分析說明。

析研究，以供改進國際貿易之依據。茲將本項工作已完竣者，列述於后：

家經濟實有莫大之影響，亟應明瞭各種林產品進出口之來源數量及價值等，并加以整理統計，分我國每年出口大宗，而國外之木材工產品，如紙張，人造絲等，則每年入口，為數鉅。對於我國林產品種類繁多，其於國際貿易之關係至大，如桐油、茶葉、核桃、油、脂、等，均有

(四) 各種有關林業調查及資料之搜集整理

13 我國各地桐油茶葉之生產面積及數量之統計。

12 天津海島南島兩處木材供給之調查。

11 枕木供給概況之調查，并編擬「我國鐵路之枕木問題」報告。

10 京滬兩地主要林產品價格變動情形之逐日登記統計，并按月統計比較。

9. 三十五年度南京市杉木價格變動圖之繪製。

8. 成都西昌南京等處木材實車位置及分級標準之搜集整理。

7. 南京市木材兄調查。

6. 鄂西利川毛紙業調查。

5. 川省造紙原料調查。

4. 重慶市桐油工業利用調查。

3. 重慶市烏桕工業利用調查。

2. 重慶市新炭市兄調查。

1. 重慶市木材市兄調查。

作爲民衆造林模範外，並大量培育苗木，無價供給人民及各機關團體造林。並重視，雖在抗戰期間，經費拮据，而對推廣工作，仍不稍懈。除營造示範林、紀念林等多處，我國林木尚未普及，一般農民對於林木知識甚爲落後，故對於林木知識之傳播工作，同

七、優良林種推廣造林

應各方參考之需。該所成立以來，計已先後搜集有關林木資料共六百餘種。凡各種報章雜誌中，有關林木調查、論著及統計材料，均隨時收集或剪存，並作系統之整理，以從林木試驗研究工作，必需各種有關資料爲之參考，故關於林木資料之搜集，至爲重要。

6. 榆中興隆山寺廟林調查。
 5. 甘肅辛家山森林調查。
 4. 黔北林業調查。
 3. 川東林業調查。
 2. 湖南陽明山林業調查。
 1. 四川南川金佛山林業調查。
- 其林業調查統計，因篇幅不及詳述，僅列舉其要目如下：

| 年 | 度 | 推廣苗木株數 | 營造示範林株數 | 合計株數 | 備 | 考 |
|-----------------------|---|--------|---------|------|---|---|
| 中央農業實驗所歷年推廣苗木營造示範林株數表 | | | | | | |

(一)營造示範林

將歷年營造示範林株數列后：

都以後，在南京城內之寶善寺，山及郊之湯山，東善橋，霞山，龍王山等處，繼續營造。還訓團園林，林故主席陵園林，以及鐘中，學示範林，歌樂山該址之林中，林示範林等。與開示範林之營造。抗戰期間，在陪都方面，先後完成者，有陪都紀念林，植節紀念林，復與開示範林之營造。詳見后表。

需求。至該所歷年推廣苗木數量，詳見后表。

更爲積極，除接收原有苗圃約三百畝外，復於今春加闢苗圃一百餘畝，大量育苗，以應社會上之請領苗木造林者，更爲躍躍，雖將以前存苗悉數清發，而同時，是以育苗推廣工作，各方該所成立以後，即開始育苗圃，培養苗木，積極推廣。及至五十五年五月，遷都以來，各方

(1)推廣優良品種

基礎未立，經過八年抗戰，損失慘重。環境世界各國雖遭戰爭破壞，而其林業之進步，仍覺綜觀我國林業，無論宜林土地及森林面積，均稱豐富，但以科學林業後，財力不足，三十年来

五 治 理

恐慌。

作造林樹種以馬尾松、麻櫟為主。採擇方式。十年即可間伐，以解決京市小木材及燃料之指導栽植，并設立森林警察，分區巡視。同時策動民眾組織護林團，保林協會共同致力保護工式，除就官荒山營造示範林外，以發動民造林為原則，開地大育苗，無價供給民眾，十五里以內之重荒山，共約有二十萬畝，現已通盤計劃，預定十年完成綠化計劃。其在行路計有清涼山、樓霞山等處。南郊區沿京建湖路，計有首山、祖堂山、方山等處。處在距城計有清涼山、雨花山、台谷山等處。東郊區沿京杭國道，計有青龍山、黃龍山、湯山等處。北郊區沿京瀋鐵路，亦已派員前往開工。至綠化首都市郊荒山工作，經初步勘查結果，市郊荒山城區，林場，該所華北業試驗場負責，此外，綠化首都市郊荒山工作，則由該所直接担任。并成立嵩山示範林，已擬具十年造林計劃及預算，經呈准京市自本年度起分地施行。除北平西山、平山、泰山等

附錄

森林法 三十四年六月六日修正公佈

第一章 通則

- 第一條 森林依其所有權之歸屬有國有林、公有林及私有林，以國有為原則。
- 第二條 以所有竹木為目的而於他人之土地上有地上權租賃權或其他使用或收益之權者，於本法適用上視為森林所有人。
- 第三條 荒山荒地之宜於造林者，由農林部商請地政署編為森林用地，並公布之。
- 第四條 本法所稱林業，指林業管理機關為農林部、直轄林區管理機關為省政府、主管機關為市政府、主管機關為縣市政府。

第二章 國有林、公有林及私有林

- 第五條 國有林、公有林、私有林，其管理機關，經委託其他法團經營管理之私人，或由縣以下地方機關或委託其他法團經營管理之私人，或由縣以下地方機關經營管理之。

一、為預防水害風害潮害所必要者
第十條 國家有林有公有林有私有林有左列情形之一者應由農林部編為保安林

第三章 保安林

非經農林部核准並取得伐木執照後不得為之
第九條 國家有林有竹木之採伐除農林部依作業計劃直接經營或委託地方林業管理機關經營外達反前項指定之用途或指定期間不為前項使用者其出租或讓與之林地應收回之

- 一、公用事業用地所必要者
- 二、鐵道國道河川或其他交通用地所必要者
- 一、學校病院或公園之用地所必要者
- 一、學校病院或公園之用地所必要者
- 第八條 國家有公有林有左列情形之一者得為出租或讓與
- 二、關係江河或國家有林之經營上必要者
- 一、國土保安上或國家有林之經營上必要者
- 第七條 公有林有私有林有左列情形之一者應由農林部擬呈請行政院核定之
- 第六條 國家有林之編定經營及林區之管理由農林部擬呈請行政院核定之

第十四條 就保安林編入或解除有直接利害關係者對於其編入或解除有異議時得自前條第一條之圖核後不准得開墾林地或砍伐木

自前項公告之日起至第十五條第二項公告之日止關於編入保安林之森林非經林業管理機關

地所有入及土地他項權利人並公告之

第三十條 林業管理機關受前條之聲請或依職權為保安林之編入或解除時應通知森林所有人士機關向農林部聲請之

第二十一條 保安林之編入或解除得由森林所在地之法國或其他直接利害關係人呈由林業管理第十條 已編入保安林之森林繼續存置之必要時得經農林部核准解除其一或全部

八、為保存名勝古蹟風景所必要者

七、為便利漁業所必要者

六、為航行目標所必要者

五、為公共衛生所必要者

四、為國防上所必要者

三、為防止沙土崩壞及飛砂塵石沖冰類雪等害所必要者

二、為新築水壩所必要者

第四章 森林土地之使用

第八條 山陵或其他土地合於第十條第一款至第四款所定情形之一者得劃為保安林地

部或一部

前二項損害由中央政府補償之但得命令保安林地之編入特別受益之團體或私人負擔其全

害

補償金保安林地之所有依前條第二項指定而造林者其造林費用視為前項損害

第七條

禁止砍伐竹木保安林地其土地所有人或竹木伐害所受以回復原狀行為

違反

護之方法

除前項外林業管理機關對於保安林地之所有人得限制或禁止其使用收益或指定其經營及保

樹根之採取或採掘

第六條

非經林業管理機關之核准不得於保安林地砍伐或傷害竹木開墾或為土石草皮

依前

項規定經林業部核定後林業管理機關應公告之並通知森林林所有

第十五條

規定有異時應附具異議人意見之書

項公告日起十二日內提出意見書於林業管理機關

第二十一條 因利用水流搬運竹木時得進入沿岸之土地如致有損害應賠償之

對於前項工作物之使用變更或去所生損害應給付補償金

工作物

轉請地方主管地政機關核准後得於無妨農田水利之範圍內使用變更或除去他人設置於水流之管地三條 第二十二條 森林所有人因自森林搬運產物或因關於搬運之設備有必要時呈經林業管理機關

賞金

第二十一條 土地使用者應將土地回復原狀交還之如不能回復原狀致有損害應另給付補償

之新築塋或大修繕者應地方官督地政機關之核准者得請求補償金

第十二條 經前條第二項通知後土地所有人或土地他項權利人欲變更土地之形質或爲工作物

經前項通知後使用土地人爲取得使用該土地之權利與土地所有及土地他項權利人協

卓經林業管理機關轉請地方主管地政機關核准使用之

第十九條 森林所有人因森林搬運產物或因關於森林搬運之設備有使用他土地必要時應

第十九條

林所有人因

自森林搬運產物或

第三十一條 農林部或林業管理機關依森林所在地之狀況指定一處所及期間限制或禁止

前項造林所需費用該義務人負擔

第三十二條 受第二十八條第二項造林之命令而怠於造林者該管林業管理機關得代執行之

准砍伐之

第三十三條 經停止砍伐之森林於保育上有必要或有不不得已之事由時仍得經原處分官署之核

第三十四條 違反前項指定方法以砍伐竹木者得命令停止砍伐並補植有造林

第三十五條 森林如荒廢或盜伐情事時林業管理機關得向所有人指定施業之方法

森林登記條例另定之

管理機關呈請登記

第三十七條 經營林業人應將森林所在地名稱林地面積竹木種類林木林地及施業計畫向林業

第五章 監督

第三十八條 關於森林土地之使用本章未規定者依土地法之規定

第三十九條 或有人後得進入他人土地設置目標或除障礙物如致有損害應賠償之

第四十條 關於森林或森林事業因實地調查有必要時經地方地政機關之核准於通知所有人

定之

第六章 保護

第三十四條

各地鄉鎮保甲長有協助保護森林之責

第三十五條

一、令選定用於林產物之記號或印呈報該管警察機關並於林產物之搬出前使用之

一、禁止他人呈報有案之同一或類似記號或印章之使用

二、對於違反前二款規定者停止林產物之搬運

三、令林產物營業人設置帳簿記載其林產物之搬出處種類數量及銷路

第三十三條 石草皮樹根草根採取或採掘

逾前項期限而不造林者

征收之

第三十三條

公有林私有林砍伐木材應經林業管理機關核准

其查驗後始得運銷其查驗規則由農林部

呈請

以定期造林之條

第四十一條 森林內狩獵應依狩獵法之規定

電線穿過森林保護區者應有防止電之設備

第四十條 鐵道通過森林保護區者應有防火防烟之設備於保護區附近之工廠亦同

人間則有約定者不在此限

前項撲滅預防費用以有利害關係之土地面積或地價為準由森林所有人負擔之但費用負擔

撲滅或預防上必要之處置

第三十九條 森林害蟲蔓延或有蔓延之虞時森林管理機關得命有利害關係之森林所有人爲

防如致有損害賠償之

前項情形森林所有人於必要時經警察機關之許可得進入他人土地爲森林害蟲之撲滅或預

第三十八條 森林發生害蟲或有發生之虞時森林所有人應撲滅或預防之

人或管理人

第三十七條 經前條第一項許可爲引火之行爲時應預爲防火之設備並通知鄰近各森林之所有

前項保護區由林業管理機關制定之

第三十六條 森林保護區內不得有引火之行爲但經該管警察機關許可者不在此限

五、其他關於森林危害防止之事項

林者得供承領

第四十四條 國有荒山荒地為森林用地者除保留供國有林之經營者外中華民國人願承領造

前項獎勵辦法由農林部定之

六、撲滅森林火災或雪蟲顯著功效者

五、發明或改良林產工藝物品者

四、經營苗圃培養大宗苗木供給地方造林之用者

三、養成大宗林木足供造船築路及其他重要材者

二、經營特種林業其產物與國際貿易有重大關係者

一、造林或經營林業著有成績者

第四十三條 凡經營林業合於左列各款之一者得分別獎勵之

前項減稅種類及免稅年限由農林部會商有關機關呈請行政院核定之

內免其造林地區之稅

第四十二條

森林用地得依土地法之規定減稅其尚未造林者自開始造林之日起得於三十十年以

第七章 獎勵及承領

額二倍以上五倍以下罰金

第四十五條 竊取森林主副產物而有左列各款情形之一者處六月以上五年以下徒刑併科罰金
第四十九條 竊取森林主副產物受搬運藏收買物或為牙保者依刑法之規定處斷

第八章 罰則

違反前項規定者撤銷其承領並沒收保證金

第四十八條 承領人承領之國有荒山荒地於造林未竣前不得轉賣讓與或抵押

第四十九條 承領人承領之國有荒山荒地於造林未竣前不得轉賣讓與或抵押

第四十四條 抗力呈報經林業管理機關呈轉農林部核辦者不在此限

第四十四條

第四十四條

第四十四條

第四十四條 承領人自請准承領之日起經過一年尚未着手造林者撤銷其承領並沒收保證金但因此

第四十四條 承領人自請准承領之日起經過五年後經林業管理機關查明其造林權有成績者得就造林已竣

第四十四條 承領人自請准承領之日起經過五年後經林業管理機關查明其造林權有成績者得就造林已竣

第四十四條 承領人自請准承領之日起經過五年後經林業管理機關查明其造林權有成績者得就造林已竣

第四十四條 承領人自請准承領之日起經過五年後經林業管理機關查明其造林權有成績者得就造林已竣

失火燒燬自己森林而燒燬他人之森林者處一年以下有期徒刑或六百元以下罰金

失火燒燬他人之森林者處二年以下有期徒刑或一千元以下罰金

者處一年以上五年以下有期徒刑

放火燒燬自己之森林者處二年以下有期徒刑或一千元以下罰金因而燒燬他人之森林

第五十一條 放火燒燬他人之森林者處三年以上十年以下有期徒刑

第一項 第五款所製物品以贓物論並沒收之

前項之未遂犯罰之

八、以贓物爲燃料使用於礦物之採取精製石灰磚瓦或其他物品之製造者

七、掘採毀壞礦物或隱匿廢株以圖罪跡之運滅者

六、爲搬運礦物使用牲口船車或有搬運造林之設備者

五、以贓物爲原料製成木炭松節油或其他物品者

四、結合二人以上或僱使他人犯之者

三、於行使使林產物採取權時犯之者

二、依官署之委託或其他契約有保護森林義務之人犯之者

一、於保安林犯之者

第五十七條 本法自公布日施行
第五十六條 本法施行細則由農林部定之
第五十五條 經營林業者遇有合作經營之必要時得依合作社法組織林業合作社經營之

第九章 附則

第五十四條 違反本法或依本法所發命令規定之義務者處三百元以下罰鍰並得強制履行其任
第五十三條 於他人森林內擅自開墾或設置工作物者對於他人所受之損害負賠償責任
第五十二條 移轉毀壞或汚損他人為森林而設之標識者處二百元以下罰金
第一項之未遂犯罰之

中科院植物所图书馆



S0021721

335

68.24

農林部林業司編印

非賣品

中華民國三十六年十二月

